Let's Create
New Concepts of Instruments
MULTI

計測器 総合カタログ

Vol.17

本カタログの内容は予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。

Let's Create
New Concepts of Instruments
MULTI マルチ計測器株式会社

本　　社　東京都千代田区神田佐久間町1-26 秋葉原村井ビル7F
〒101-0025　電話03(3251)7013㈹　FAX03(3253)4278
大阪営業所　大阪府大阪市浪速区元町2-4-23　ロックベイシスビル6F
〒556-0016　電話06(4395)5022㈹　FAX06(4395)5940
野田工場　千　葉　県　野　田　市　宮　崎 53-8
〒278-0005　電話 04(7125)8853　FAX 04(7123)9488
Homepage:http://www.multimic.com/
E-mail:multi@multimic.com

Let's Create
New Concepts of Instruments
MULTI マルチ計測器株式会社

本カタログは、当社標準製品の特徴、仕様の概要をのべています。さらに詳しい内容のカタログ、技術資料等のご請求、お問い合わせは、当社代理店または本社営業部までご連絡ください。

■価格について
本カタログに記載されている製品の価格は、平成26年5月時点の消費税別価格です。

■外形寸法について
外形寸法・重量の表示は、概略値で示しています。外形寸法は、幅（W）×高さ（H）×奥行（D）の順に示してあり、原則として、ツマミ、ゴム足、取手等の突起物は除いています。

■保障期間について
納入後1年間性能を保証いたします。万一、保障期間内に不測の故障が生じた場合は、無償サービスいたします。ただし、保証期間内でも天災地変等不可抗力による事故、操作上のミスによる損傷、故障については保証しかねます。

■修理・校正について
計測器の修理・校正も可能です（一部の機種を除く）。また必要に応じて各種証明書（試験成績書・校正証明書・トレーサビリティ体系図）の発行も可能です。（有償）

■安全上の注意
●ポケットマルチメーターのご使用上の注意
250V以上の工場、ビル等の負荷に供給する工業用電力ラインの電圧測定に使用しないで下さい。この250V以上の電力ラインの電流測定にはクランプ式電流計の電圧測定レンジをご使用下さい。
●各種クランプ式電流計ご使用上の注意
1. 短絡・感電事故を避けるために、最高使用回路電圧以下の電路で使用して下さい。
2. 銅バー等の裸導体では使用しないで下さい。クランプコアは金属のために開いたとき、短絡感電事故になる恐れがあります。

目　次

PVメガーシリーズ MIS-PV1/MIS-PV-2/MIS-PVS …… P5
直流回路16ch電流モニター　MCM-1600PV …… P6
太陽光発電直流回路 絶縁診断装置 MSEI-100C …… P7
太陽光発電直流回路 断線チェッカー NSEI-100D …… P8
直流漏電監視装置 MDLA-100 …… P8
高圧相電流測定対応クランプリーカー M-140HC …… P9
非接触検相器　895PR …… P10
Io/Iorクランプリーカー MCL-400IR …… P11
Io/Iorクランプリーカー MCL-500IR …… P12
ミニIo/Iorクランプリーカー M-340IR …… P13
大口径Io/Ior　クランプリーカー MCL-800IR …… P14
クランプ式活線絶縁抵抗計 MLIT-1 …… P15
ロゴスキーリークメーター RLM-1 …… P17
フレキシブル DC/ACクランプメータ FCM-100 …… P18
アレスタ用クランプ式漏れ電流計 ALCL-40 …… P19
MODEL:140L/MODEL:340L/MODEL:340L-2 …… P20
MODEL:340/MODEL:110/MODEL:111 …… P21
MODEL:140/MODEL:310/MODEL:100/MODEL:102/MODEL:104 …… P22～P23
クランプ・リーカー MCL-350 …… P24
デジタルクランプリーカー MCL-400D/MCL-400DFN …… P24
クランプ式漏れ電流計シリーズ MCL-500RMS …… P25
クランプ式小型漏電表示器 MLD-18/MLD-40 …… P25
2CT方式ミニクランプリーカー M-2002 …… P26
3CT方式漏れ電流計 MCL-4000F …… P27
デジタルクランプ・リーカー MCL-008D …… P28
リーク・アダプタ LAD-800 …… P28
MCL-1100D …… P29
リーク・アダプタ LAD-1100 …… P29
ミニ・クランプメータ MODEL:210/MODEL:220/MODEL:225/MODEL:200 …… P30～P31
ユニバーサルクランプメータ=万能電流計 MODEL：200 …… P31
アナログ・クランプメータ MODEL:3000/MODEL:2010/MODEL:2020/MODEL:2100/M-1800 …… P31～P32
交流・直流両用クランプ式電流系 MODEL:230/MODEL:240/MODEL:250 …… P33
交流直流両用クランプ式電流計 MODEL:290-RMS …… P34
大容量　交流・直流クランプ式電流計 MODEL:260/MODEL:270 …… P34
AC/DC高精度漏れ電流計 M-600 …… P35
交流・直流両用クランプ式電流計 MODEL:280 …… P35
M-700/M-730 …… P36
HCL-1000D …… P37
高低圧クランプ・メータ HCL-9000 …… P37
HCL-9000S/HCL-5000D/HCL-3000 …… P38
MET-1/MET-2 …… P39
デジタルパワーレコーダー MPR-601W …… P41
多回路型漏電モニター MCM-8000 …… P42
リークスーパビジョン LS-10E …… P43
絶縁監視装置 MLA-200/MLA-200L/MCS-200/MIR-1 …… P44
絶縁監視装置　Icキャンセル型リレー・アダプタ MLA-200IT/MLA-200IR …… P45
漏電・電流モニター MCM-3000/MCM-5000 …… P46
高調波モニター HWT-1000 …… P47
高調波電流検出用クランプテスタ HWT-301 …… P47
ポケットマルチメータシリーズ MCD-006/MCD-007/MCD-77 …… P48
ポケットマルチメータシリーズ MCD-008/MCD-009/MCD-010 …… P49
MCD-107 …… P50
三相検相器 MT-606 …… P50
高精度漏れ電流テスタ CLT-2 …… P50

クランプメーターの仕様一覧

交流漏れ電流

型式	測定レンジ	最少分解能	CT内径mm	検波方式	付属機能	掲載ページ
M-140HC	AC 30/300mA/30/300A	0.01mA	φ40	平均値	検流機能	P9
MCL-400IR	AC 40mA/400mA/4A/40A/300A	0.01mA	Φ40	Ior方式		P11
MCL-500IR	AC 40mA/400mA/4A/40A/500A	0.01mA	Φ40	Ior方式		P12
M-340IR	AC 10mA/100mA/1000mA	0.001mA	Φ40	Ior方式		P13
MCL-800IR	AC 10mA/100mA/1/10A	0.001mA	Φ80	Ior方式	絶縁抵抗表示	P14
MLIT-1	AC 200μA/2mA/20mA/200mA	0.1μA	Φ30	Ior方式	メモリー機能	P15
RLM-1	AC 3000mA/30mA/300A/3000A	1mA	Φ40	実効値	レコーダ出力	P17
ALCL-40	AC 300μA/3/30mA	0.1μA	Φ40	実効値		P19
M140L	AC 20/2000mA/100A	0.01mA	Φ35	平均値		P20
M340L/M340L-2	AC 2/20mA/20A	0.001mA	Φ35	平均値		P20
M-340	AC 2/20mA/60A	0.001mA	Φ40	平均値		P21
M110	AC 2/20mA/60A	0.001mA	Φ40	平均値		P21
M111	AC 20/200mA/60A	0.01mA	Φ30	平均値		P21
M140/M310	AC 30/300mA 30/300A	0.01mA	Φ40	平均値		P22
M100	AC 200mA/20A	0.1mA	Φ18	平均値		P23
M102	AC 200mA/100A	0.1mA	Φ23	平均値		P23
M104	AC 200mA/150A	0.1mA	Φ33	平均値		P23
MCL-350	AC 10/50/500mA/1/5/50/500A	アナログ式	Φ40	アナログ式	レコーダ出力	P24
MCL-400D	AC 200/2000mA/20/200/400A	0.1mA	Φ40	平均値		P24
MCL-400DFN	AC 20/200/2000mA/20/400A	0.01mA	Φ40	平均値		P24
MCL-500RMS	AC 50/500mA/50/500A	0.01mA	Φ40	平均値		P25
M-2002	AC 1000mA/10A/20A/200A	0.1mA	Φ40	実効値		P26
MCL-4000F	AC 200/2000mA	0.1mA	Φ36	平均値	レコーダ出力	P27
MCL-800D	AC 200/2000mA/20/200/1000A	0.1mA	80×74	平均値	レコーダ出力	P28
MCL-1100D	AC 300/3000mA/30/300/3000A	0.1mA	128×108	平均値	レコーダ出力	P29
HWT-301	AC 400/4000mA/40A/300A	0.1mA	Φ40	実効値		P47

交流・直流漏れ電流計

型式	測定レンジ	最少分解能	CT内径mm	検波方式	付属機能	型式
M-600	AC/DC 200/2000mA/10A	0.1mA	Φ20	実効値		P35
M-700	DC 100/1000mA	0.01mA	Φ5	平均値	レコーダ出力	P36
M-730	AC 100/1000mA/10A		Φ30	平均値	レコーダ出力	P36

クランプメーターの仕様一覧

交流電流計

型式	測定レンジ	最少分解能	CT内径mm	検波方式	付属機能	掲載ページ
MODEL210	AC 20/200A	0.01A	Φ23	平均値		P30
MODEL220	AC 20/200A	0.01A	Φ33	平均値		P30
MODEL225	AC 200/600A	0.1A	Φ40	平均値		P30
MODEL200	AC 20/200A	0.01A	Φ33	平均値		P31
MODEL3000	AC 6/15/60/150/600A	アナログ式	Φ40	アナログ式		P31
MODEL2010	AC 20/200/600A	0.01A	Φ40	平均値		P31
MODEL2020	AC 30/300A	0.01A	Φ40	平均値		P32
MODEL2100	AC 20/200/2000A	0.01A	Φ55	平均値		P32
M-1800	AC 20/200/1800A	0.01A	80×74	平均値	レコーダ出力	P32

高圧交流電流計

型式	測定レンジ	最少分解能	CT内径mm	検波方式	付属機能	掲載ページ
HCL-1000D	AC 20A/600A	0.01A	Φ35	平均値		P37
HCL-9000	AC 20A/600A	0.01A	Φ35	平均値	レコーダ出力	P37
HCL-9000S	AC 20A/600A	0.01A	Φ35	平均値	レコーダ出力	P38
HCL-5000D	AC 20A/600A	0.01A	Φ35	平均値		P38
HCL-3000	AC 2000mA/20A/200A	1mA	Φ33	平均値		P38

交流・直流電流計

型式	測定レンジ	最少分解能	CT内径mm	検波方式	付属機能	掲載ページ
FCM-100	AC/DC 3/30/300/3000A	0.001A	φ200mm	平均値	フレキシブルCT	P18
MODEL230	AC/DC 20/200A	0.01A	Φ23	平均値		P33
MODEL240	AC/DC 20/200A	0.01A	Φ30	平均値		P33
MODEL250	AC/DC 200/1000A	0.1A	Φ40	平均値		P33
MODEL290-RMS	AC/DC 40/400A	0.01A	Φ30	実効値		P34
MODEL260	AC/DC 40/400/2000A	0.01A	Φ55	平均値		P34
MODEL270	AC/DC 40/400/2000A	0.01A	Φ55	実効値		P34
MODEL280	AC/DC 1000A	0.1A	Φ30	平均値		P35

参考資料 ケーブルの仕上がり外径

断面積 ㎟	IV 600V単心	CV 600V単心	CVT 600V3心
22	9.2mm	11.0mm	24.0mm
38	11.4mm	13.0mm	28.0mm
60	13.6mm	16.0mm	33.0mm
100	17.0mm	20.0mm	41.0mm
150	20.5mm	23.0mm	47.0mm
200	23.0mm	26.0mm	55.0mm
250	25.5mm	28.0mm	60.0mm
325	28.6mm	32.0mm	66.0mm
400	31.3mm	34.0mm	72.0mm
500	34.4mm	38.0mm	80.0mm

太陽電池パネル対応絶縁抵抗計　PVメガーシリーズ　特許出願中

製　品　概　要

太陽電池パネルは日中、常に発電しています。
従来の絶縁抵抗計では発電電圧が測定値に影響を与えることに加え、絶縁抵抗計に電圧が印加され本体を破損する可能性があります。
上記を解決する方法としてＰ相とＮ相を短絡させる測定方法がありますが、短絡用開閉器を用意するなどの準備が必要となり、また手順を誤るとアークが発生する危険性があります。
PVメガーは上記の点を踏まえ開発された製品で、太陽電池パネルが発電中でもＰ相とＮ相を短絡させずに安全・正確な絶縁抵抗測定が可能です。
また従来の絶縁抵抗計でＰ相とＮ相を短絡させずに測定した場合、絶縁劣化箇所によっては正常な測定結果を得られない場合がありますが、PVメガーは絶縁劣化箇所に左右されずに正確に測定することができます。
PVメガーを使用することでより安全で作業効率の良い太陽電池パネルの絶縁抵抗測定が可能になります。

MIS-PV1

- 太陽電池パネルが発電中でも正確に測定
- Ｐ相とＮ相を短絡する必要がなく安全
- 従来機種同様に500/1000Vメガーとして使用可能
- 500/1000Vの２レンジ切り替え式

標準価格 ¥30,000（税別）

MIS-PV2

- 125/250/500/1000Vの４レンジ切り替え式
- 太陽電池パネルが発電中でも正確に測定
- Ｐ相とＮ相を短絡する必要がなく安全
- 低圧電路・機器から太陽光まで１台で対応可能
- 交流電圧（AC0 ～ 599V）の測定が可能

標準価格 ¥45,000（税別）

MIS-PVS

- 絶縁劣化箇所判別機能付（太陽電池パネル測定のみ）
- 太陽電池パネルが発電中でも正確に測定
- Ｐ相とＮ相を短絡する必要がなく安全
- 従来機種同様に500/1000Vメガーとして使用可能
- 発電電圧（DC0 ～ 999V）の測定が可能
- 500/1000Vの２レンジ切り替え式

標準価格 ¥90,000（税別）

絶縁抵抗計仕様

定格測定電圧	MIS-PV1/MIS-PVS（500/1000V）　MIS-PV2（125/250/500/1000V）			
	125V	250V	500V	1000V
有効最大表示値	20MΩ	50MΩ	100MΩ	2000MΩ
中央表示値	0.5MΩ	1MΩ	2MΩ	50MΩ
第一有効測定範囲	0.02MΩ～ 10MΩ	0.05MΩ～ 20MΩ	0.1MΩ～ 50MΩ	2MΩ～ 1000MΩ
許容差	±5%以下			
第二有効測定範囲	0.01MΩ～ 0.02MΩ未満 10MΩを超え～ 20MΩ	0.02MΩ～ 0.05MΩ未満 20MΩを超え～ 50MΩ	0.05MΩ～ 0.1MΩ未満 50MΩを超え～ 100MΩ	1MΩ～ 2MΩ未満 1000MΩを超え～ 2000MΩ
許容差	±10%以下			
絶縁劣化箇所表示 （MIS-PVSのみ）	絶縁抵抗値が1MΩ以下の場合に絶縁劣化箇所をLCD上に表示 ※太陽電池パネル測定時のみ　※Ｐ相なのか、Ｎ相なのか、モジュール間のどの箇所なのかを表示します			

交流電圧計仕様（MIS-PV2のみ）

測定範囲	AC0 ～ 599V（最小分解能0.1V）
許容差	±1.5%rdg±10dgt

直流電圧計仕様（MIS-PVSのみ）

測定範囲	DC0 ～ 999V（最小分解能0.1V）
許容差	±1.5%rdg±10dgt

開放電圧について
開放電圧が500V以下の場合は500Vレンジで、500Vを超える場合は1000Vレンジで絶縁抵抗を測定します。
※太陽電池パネルの仕様書に絶縁抵抗測定レンジについて記載がある場合は仕様書に準じます。

共通仕様

その他機能	オーバーレンジ表示、データホールド、オートパワーオフ、バックライト、電池電圧低下表示、自動負荷放電機能
規格	JIS C 1302 準拠
使用温湿度範囲	0 ～ 40℃、80%RH以下（結露なきこと）
電源	単３アルカリ電池×６
寸法・重量	170（W）×105（D）×52（H）mm　約350g（電池含まず）
付属品	MIS-PV1　：ラインコード×１、アースコード×１、コード収納ケース MIS-PV2　：ラインコード×１、アースコード×１、本体収納ハードケース×１ MIS-PVS　：ラインコード×１、Ｎ相コード×１、アースコード×１、本体収納ハードケース×１ 共通：絶縁キャップ×１、ベルト×１、単３アルカリ電池×６、取扱説明書×１
オプション	手元スイッチ付プローブ ¥3,000（税別）、静電容量対策高抵抗コード ¥5,000（税別）

新製品

直流回路16ch電流モニター　MCM-1600PV

直流電流を長時間記録、最大１６回路同時測定可能
太陽光発電設備の発電電流測定や蓄電池の負荷電流測定など

製　品　概　要

MCM-1600PV は太陽光発電の発電電流あるいは機器等の直流負荷電流の現在値を表示し、さらに設定インターバル毎の平均電流値を長期間にわたり記録することができ、記録したデータはEXCEL形式でパソコンに出力できます。

測定回路数は16 回路あり太陽光発電設備ではストリング単位の測定を16ch 同時に行うことができます。電流センサーにはクランプ式CT（別売）を使用していますので安全かつ簡単に測定することができます。

クランプCT：CT-30PV（別売）

■機能

通常測定モード

瞬時値表示：発電電流値（負荷電流値）各ch毎

ロギング測定モード

記憶内容：測定インターバル間の平均電流（各ch毎）
測定時刻、chナンバー
測定インターバル：1/5/10/15/30/60分から選択
その他設定：スタート・ストップ時刻設定
記憶容量：約２万データ（５分インターバルで約72日）
通信方法：内部メモリに記録、PCと接続しデータ回収

■仕様

測定回路数：１～16回路
測定範囲：DC0 ～ 99.9A
分解能：0.1A
測定確度：±3%rdg±5dgt
クランプCT：CT口径 φ30mm ケーブル長 約2.8m
使用回路電圧：DC600V以下
サンプリング時間：約20ms
使用温湿度範囲：０～±50℃、85%RH以下（結露なきこと）
電源：内蔵充電式ニッケル水素電池
寸法・重量：236(W)×170(H)×56(D)mm　約840g
付属品：携帯ケース、ACアダプタ、ソフトウェア、USBケーブル、取扱説明書
本体価格：¥120,000（税別）　※CTセンサー別売
クランプCT価格：¥10,000（税別）　※１個の価格
CTケース価格：¥8,500（税別）　※８個収納可能

太陽光発電直流回路 絶縁診断装置

MSEI-100C　標準価格　¥185,000 税別

発電状態のまま太陽光発電設備のP相/N相/PN相/モジュール間の各絶縁抵抗値を測定
モジュール間で絶縁劣化の場合はモジュール数を入力することでその箇所を判別可能

製　品　概　要

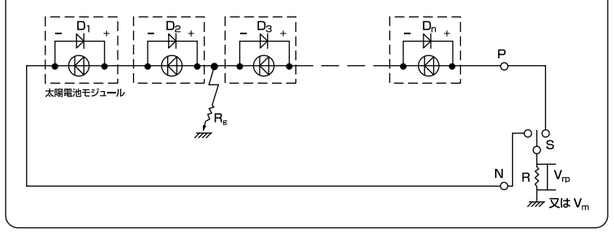
太陽光発電設備が発電状態のまま、安全に絶縁抵抗を測定するにはサージアブソーバの接地を外す作業や短絡用開閉器の取り付け作業が必要となります。（日本電機工業会技術資料「JEM-TR 228 」小出力太陽光発電システムの保守･点検ガイドライン）MSEI-100Cは上記の作業を必要とせずに太陽光発電設備の直流回路（太陽電池パネル～パワーコンディショナー）の絶縁抵抗を活線測定することができ、さらに絶縁低下区間（P相/N相/PN相/モジュール間）を判別することができる診断装置です。

仕　　様

検　出　方　式：標準抵抗による大地間直流電圧測定
使　用　電　路：DC600V 太陽光発電電路
測　定　項　目：発電電圧（DCV）
　　P相絶縁抵抗値
　　N相絶縁抵抗値
　　PN相絶縁抵抗値
　　モジュール間絶縁抵抗値
測　定　範　囲：発電電圧　DC0.01 ～ 599.9V（5レンジオート）
　　絶縁抵抗　0.01 ～ 19.99MΩ
測　定　精　度：発電電圧　±1%rdg±10dgt
　　絶縁抵抗　±5%rdg
良　否　判　定：各相の絶縁抵抗値が1MΩ以下で赤LEDが点滅
　　絶縁抵抗値に問題がない場合は緑LEDが点灯
　　PN相かモジュール間かの判定はモジュール数を
　　入力し計算により判定

測定時間設定：30/180/300/600/900sec
モジュール数設定：2 ～ 19
オートパワーオフ機能：最終スイッチ操作より約40分で電源をOFF
使用温湿度範囲：0 ～ 50℃、85%RH以下（結露なきこと）
保存温湿度範囲：-10 ～ +60℃、80%RH以下（結露なきこと）
耐　　電　　圧：電圧入力端子～ケース間　AC2200V 50/60Hz 1分間
絶　縁　抵　抗：電圧入力端子～ケース間　DC500Vメガにて10MΩ以上
電　　源：単3アルカリ電池（LR-6）×4
　　ACアダプタ（オプション）
消　費　電　流：約30mA
寸　法　・　重　量：190(W)×140(H)×42(D)mm　約600g
付　　属　　品：電圧取込コード　1set（赤、黒、緑　各1本）
　　携帯ケース×1
　　取扱説明書×1
　　単3アルカリ電池（LR-6）×4

■ モジュール間で絶縁不良の場合



太陽光発電直流回路 断線チェッカー　**NSEI-100D**　標準価格　¥60,000 税別

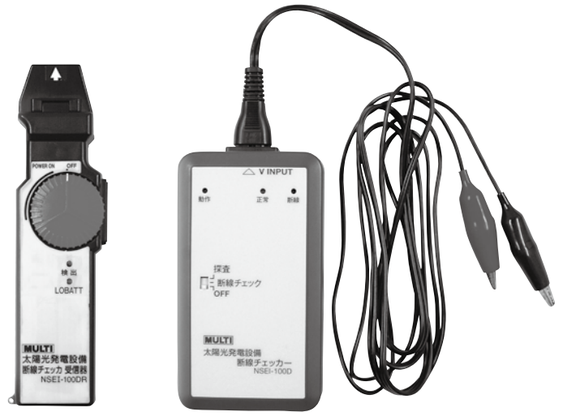
屋上で探査することなく接続箱にて断線の有無が診断可能
断線が発見された場合、付属の受信器で断線箇所を特定

製　品　概　要

NSEI-100Dは太陽光発電設備の直流回路（太陽電池パネル～パワーコンディショナ内断路器）の断線を屋上に設置された太陽電池パネル上で探査することなく、太陽電池の発電の有無にかかわらずパワーコンディショナ内断路器で断線を診断さらに断線が発見された場合、付属の受信器を使用し、太陽電池パネル上を探査することにより断線箇所の特定ができます。

仕　様

【診断器仕様】
使　用　電　路：太陽光発電電路
適用電圧範囲：DC12 ～ 600V
方　　式：電流消費型（電圧が変化しても一定の電流にする）
信号周波数：5kHz
信　号　電　流：70mAP
信　号　時　間：28ms
信　号　周　期：410ms
出力インピーダンス：1.6kΩ+0.022μF
判　定　信　号：5kHz 正弦波
判　定　表　示：正常　緑LED点滅
　　断線　赤LED点滅
オートパワーオフ機能：断線チェックの場合、約10分で電源をOFF
　　探査の場合、内蔵電池は使用しません
バッテリーチェック：断線チェックの場合、電池消耗時、動作ランプが点滅しません
使用温湿度範囲：0 ～ 50℃　85%RH以下（結露なきこと）
保存温湿度範囲：-10 ～ +60℃　80%RH以下（結露なきこと）
耐　　電　　圧：電圧入力端子～ケース間　AC2200V 50/60Hz 1分間
絶　縁　抵　抗：電圧入力端子～ケース間　DC500Vメガにて10MΩ以上
電　　源：単3アルカリ電池（LR-6）×3
消　費　電　流：断線チェック時　約15mA（連続で約100H）
寸　法　・　重　量：76(W)×135(H)×35(D)mm　約250g
【受信器仕様】
検　出　方　式：信号電流によって発生する磁界を検出
検出周波数：5kHz
セ　ン　サ　ー：コイルセンサー　1個
動　作　表　示：赤LED点滅およびブザー鳴動
感　度　切　替：L（低）/M（中）/H（高）
オートパワーオフ機能：POWER ONの位置にしてから約10分で電源をOFFにします
　　再度使用する場合は一旦OFFの位置にし再度POWER ONをします



バッテリーチェック：電源投入時、電池電圧が4V以下の場合、LOBATT表示が点灯
電　　源：単4アルカリ電池（LR-03）×3
消　費　電　流：約6mA（連続使用で約100H）
寸　法　・　重　量：40(W)×166.5(H)×24.5(D)mm　約115g
【構成内容】
診断器（NSEI-100D）：単3アルカリ電池（LR-6）×3内蔵
受信器（NSEI-100DR）：単4アルカリ電池（LR-03）×3内蔵
電圧取込コード×1　取扱説明書×1

直流漏電監視装置　**MDLA-100**　標準価格　¥25,000 税別

製　品　概　要

MDLA-100は太陽光発電設備の直流回路における漏れ電流を常時監視し、設定電流値を超過したときに警報ランプを点灯・保持するとともに警報を出力する装置です。

仕　様

測　定　対　象：直流（DC）漏れ電流
監視回路数：1回路
検　出　方　式：励磁方式
電流設定値：10/30/50/100/200mA（ショートバーによる切替）
検　出　精　度：設定電流値に対し±10%±1mA
　　（23℃±5℃、85%RH以下において）
検　出　時　限：2sec以下
復　　帰　　値：設定電流値の80%±10%
電流センサー窓径：φ20mm（貫通型ZCT）
警　報　表　示：警報設定値を検出時限以上超えた時、
　　警報ランプ（LED赤）を点灯・保持
警　報　出　力：出力回路数　1回路
　　出力方式　リレー A接点
　　（AC125V、0.5A/DC24V、1A）抵抗負荷
テスト機能：テストスイッチを押下で警報ランプが点灯、
　　警報出力をON
リセット機能：テストスイッチを押下で警報ランプをリセット
　　リセット時、動作状態の場合は警報ランプ再点灯
電　　源：AC100V±10%　50/60Hz
消　費　電　力：2VA以下
使用温湿度範囲：0 ～ 50℃、85%RH以下（結露なきこと）
保存温湿度範囲：-20 ～ +60℃、80%RH以下（結露なきこと）
寸　法　・　重　量：110(W)×85.5(H)×35(D)mm　約300g
付　　属　　品：直流電流センサー　DCZCT-20CDHL（コード付）
　　取扱説明書、マグネット付取付板（本体取付済）
オ　プ　シ　ョ　ン：分割型ZCT　DCZCT-110CDHL

高圧相電流測定対応クランプリーカー　M-140HC　標準価格　¥40,000 税別

定期点検等でジスコン開放前の安全確認ができるクランプリーカー

製　品　概　要

高圧受電設備の年次点検ではジスコンを開放し停電した状態で各試験を行いますが、負荷がかかっている状態でジスコンを開放するとアークが発生する可能性があり大変危険です。
無負荷であることを示すパイロットランプ等がついてない設備もあり最終的な安全確認を自分の目で出来ない現場が数多くあります。

M-140HC はこうした現状を踏まえ技術者の安全確保のために開発された製品で、遮へい層の接地が施された高圧引き込みケーブルの接地側において負荷電流を測定することができます。
また通常のクランプメーター同様に低圧回路の負荷 / 漏れ電流測定も可能で幅広くお使いいただけます。

独自技術による画期的な機能

- CVT ケーブルにおいてクランプ部を貫通させずに噛ませた状態で電流測定が可能
- CV ケーブルにおいて三相一括での電流測定が可能
- 充電電流とケーブル径から、おおよその長さを判断することが可能（無負荷状態）

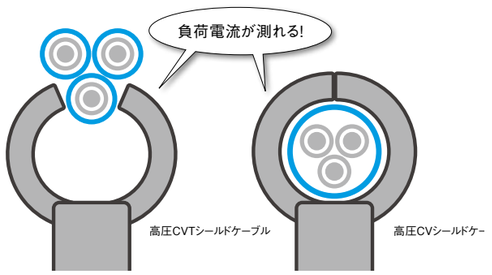
仕　　様

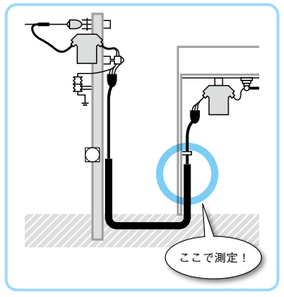
測　定　機　能：交流漏れ電流測定
　　交流負荷電流測定
　　高圧電路の相電流測定（接地の取れているシールド部での測定）
最大測定導体径：φ40mm
測　定　範　囲：交流電流　：0 ～ 320mA/320A（50Hz/60Hz）
　　相電流　　：CVT ケーブル　0 ～ 16A
　　：CV ケーブル　0 ～ 48A
レンジ切り替え：mA、A、CVT 相電流、CV 相電流
検　波　方　式：平均値整流の実効値換算
表　　示　　器：最大表示 3200 カウント、液晶表示、単位記号付
サンプルレート：2 回 / 秒
m（メートル）表示 / スイッチ：相電流測定レンジにおいて、高圧電路の負荷を全て遮断した時の相電流値により高圧電路の長さを表示します（概略値）
そ の 他 機 能：データホールド、電池電圧低下表示、
　　オートパワーオフ、オーバーレンジ表示
使用回路電圧：AC600V 以下（絶縁電線）
耐　　電　　圧：外箱（ケース）とコア間 AC2000V/1 分間
使用温湿度範囲：0 ～ 40℃、80%RH 以下（結露なきこと）
電　　源：単 4 アルカリ電池×3
寸法・重量：64(W)×193(H)×24(D)mm　約 190g
付　　属　　品：単 4 アルカリ電池×3（装着済）、ソフトケース、取扱説明書

性　　能

レンジ	最小分解能	確　度
mA	0.01mA	± 1.2%rdg ± 5dgt
A	0.01A	0 ～ 200A　± 1.2%rdg ± 5dgt 200 ～ 250A　± 3%rdg ± 5dgt 250 ～ 300A　± 5%rdg ± 5dgt
相電流 CVT	概略値	
相電流 CV	概略値	

※ CV/CVT ケーブル測定時の電流値は概略値です。
※シールドのない高圧ケーブルでは絶対に使用しないでください。





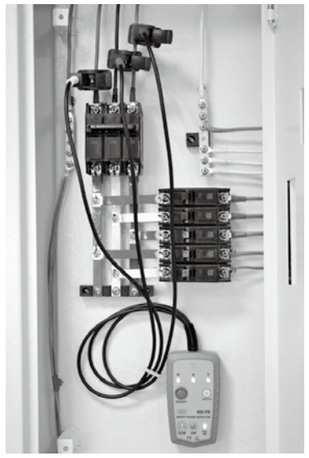
非接触検相器　895PR　標準価格　¥15,000 税別

被覆電線の上から相回転・欠相を検出しLEDとブザー音で確認

製　品　概　要

895PR は静電誘導方式のクリップを採用した非接触の検相器です。三相電路の被覆電線の上からクリップし、相回転（正相、逆相）と欠相を安全に確認することができます。正相か逆相かはLED ランプとブザー音で判別しやすくなっており、LED 輝度調整スイッチで太陽光の下でも見やすく、背面マグネット付なので配電盤などに固定して使用することができます。

使用例



仕　　様

測　定　機　能	三相検相（正相・逆相）、欠相チェック
測　定　原　理	静電誘導方式
測　定　電　圧	三相 AC150 ～ 1000V
使用周波数範囲	45 ～ 65Hz
被測定導体径	φ 2.4mm ～ 30mm
検　相　表　示	正相：CW（右回り）LED 緑点灯、ブザー断続音
	逆相：CCW（左回り）LED 赤点灯、ブザー連続音
	欠相または接地相：RST ランプ消灯または点滅
ケーブル長	約 80cm
オートパワーオフ	約 5 分間電圧検出なしで電源 OFF
使用温湿度範囲	0 ～ 40℃　80%RH 以下（結露なきこと）
規　　格	EN 61010-1 準拠（CAT III 1000V/CAT IV 600V）
電　　源	アルカリ 9V 電池× 1
寸　　法	72(W) × 128(H) × 44(D)mm
重　　量	約 380g
付　属　品	ソフトケース、アルカリ 9V 電池、取扱説明書

MCL-400IR　標準価格　¥80,000 税別

クランプするだけで真の漏れ電流［Ior］がわかる初めてのIorクランプリーカーです。（特許出願中）

中性線（S相）測定、電圧をとる危険・困難を克服
現在市販されているIR測定器にない進化したMCL-400IR

測定機能　Ior抵抗成分漏れ電流・Io漏れ電流・交流電流、交流電圧
高調波(基本波・第３・第５・第７・第１１・第１３次)

概　　要

近年、インバータ機器等の高調波機器が増加しているため、漏れ電流に高調波や高周波電流等が多く含まれるようになりました。
また、漏れ電流［Io］には絶縁抵抗によって対地間に流れる電流［Ior］と静電容量によって流れる電流［Ioc］とがあり、実際の絶縁劣化は［Ior］に起因しますが、通常の漏れ電流計では、どのような漏れ電流かを判断することが出来ませんでした。
このように静電容量による漏れ電流や高調波等によるノイズにより、漏れ電流［Io］だけでの管理は、難しくなっています。今回、開発したIo/Ior クランプリーカー［MCL－400IR］は、電圧入力が不要で、接地線やフィーダをクランプするだけで、絶縁抵抗に起因する真の漏れ電流［Ior］が測定できる初めてのクランプ式漏れ電流計です。

原　　理

低圧回路に接続されている負荷機器が稼動すると電路に流れる負荷電流には、負荷内部にある整流回路や磁性材料の特性から、第３、第５、第７、第９次高調波が発生します。
この高調波電流のうち　第３、第９次調波電流は高低圧トランスの結線がスター／デルタ接続しているため、デルタ結線されたトランスの２次巻き線内に循環電流として流れ、トランスの出力端子には、ほとんど表れませんが、第５、第７次調波電流は、高圧側に電圧降下として表れます。
この高圧側の電圧降下は、他の需要家の分も加算され、トランスの低圧側に高調波を含んだ形で端子電圧となり表れます。
このように高圧配電線側からの影響によって表れる低圧側の端子電圧には、第５、第７次調波電圧が含まれていますが、その比は、ほぼ一定と考えられます。その結果、電路の静電容量［C］と絶縁抵抗［R］の比に応じてB種接地線に流れる第５、第７次調波成分の比が変わります。
また、電路が長くなるとインダクタンスも大きくなり静電容量も増えるため、B種接地線に含まれる基本波成分が増加し、第５、第７次調波電流の比も変化します。
そこでB種接地線に含まれる基本波、第５、第７の各調波成分を測定し、第５次調波と第７次調波成分の電流の比と基本波成分の大きさから、基本波成分に対する係数を求め、この係数を基本波成分電流に乗算して求まる電流が、電路の絶縁抵抗に起因する漏れ電流［Ior］となります。
※測定原理上、測定現場での第５次高調波と第７次高調波成分の電流値の比と基本波成分の大きさが一般的な比と異なる場合はIor値が異なることがあります。

一　般　仕　様

一般仕様	Io漏れ電流・交流負荷電流 Ior抵抗成分漏れ電流
測定機能	高調波電流（基本波・第３・第５・第７・第１１・第１３次） 交流電圧
測定レンジ	40mA/400mA/4A/40A/300A
(50/60Hz)	500V
確　度　交流電流	AC0～40A　±1%rdg±8dgt
	AC40A～300A　±1%rdg±1%F.S
交流電圧	AC0～500V　±1%rdg±8dgt
高調波	基本波・第３・第５・第７次 ±1%rdg±5dgt（±電流・電圧確度） 第１１・第１３次 ±2%rdg±5dgt（±電流・電圧確度） （最小基本波入力各レンジの2%以上）
交流変換方式	平均値整流の実効値換算
高調波検出方式	自動同調フィルタ方式
入力周波数	45～65Hz
高調波スイッチ	高調波スイッチを押すと基本波・第３・第５・第７・第１１・第１３次の順に表示
Iorスイッチ	Iorスイッチを押すとIor値を表示

Ior電路設定スイッチ	単相電路と三相３線（200V）電路の設定
測定方法	CTクランプ方式
CT内径	40mm
表　示	3. 3/4 液晶表示
サンプルレート	2回／秒（Iorの場合　1回/6秒）
オーバー表示	OLを表示
電池電圧低下表示	⊟ を表示
オートパワーオフ	最終キー操作より約10分で電源自動OFF（解除スイッチ有）
データホールド	データホールドスイッチ有り
電　源	単４乾電池　３本
消費電流	交流電流測定時　約8mA（連続使用で約60時間）
使用回路電圧	AC500V以下
使用温湿度範囲	0℃～40℃、80%RH以下（但し、結露なきこと）
外形寸法	約70（W）×223（H）×34（D）mm
重　量	約440g
付属品	キャリングケース　1 取扱説明書　1 単４乾電池　3

MCL-500IR　標準価格　¥80,000 税別

初めての汎用品で高精度のクランプリーカーです。従来のIorでは測定出来なかった負荷測定が可能です。

- 抵抗分の漏れ電流0.4mA～4Aまで測定可能
- 負荷電流0.02A～500Aまで測定可能
- 電圧0V～500Vまで測定可能

計測部仕様

測　定　機　能：負荷電流（I）・漏れ電流（Io）抵抗分漏れ電流（Ior）・電圧（V）
測　定　方　式：CTクランプ方式（Ior測定時は電圧基準での測定）
測 定 レ ン ジ：電流①0～40mA,400mA,4A（I/Io/Ior）
②0～40 A,500A（I）
電圧③0～500V
入 力 周 波 数：50/60Hz（自動検出）
交 流 検 波 方 式：I,IO,V：アナログ演算による実効値
Ior：同期検波による平均値整流の実効値演算
表　示　切　替：ロータリースイッチ
A / D 変 換：逐次比較方式
表　　示　　器：液晶表示、単位記号付
サンプルレート：2回/秒
オ ー バ ー 表 示：【OL】表示
データホールド：【DH】表示
フィルタスイッチ：I,Io電流測定において、フィルタスイッチを１回押すと表示器に「FL」を表示し、高域周波数をカットします。再度押すと解除します。Ior測定時は、フィルタスイッチは無効です。
電池電圧低下表示：マーク　点灯
オートパワーオフ：電源ON後、約10分で電源が自動的にOFFします。
使 用 回 路 電 圧：AC500V以下（絶縁電線）
使用温湿度範囲：0～40℃　80%RH以下（但し結露なきこと）
保存温湿度範囲：-10～60℃　70%RH以下（但し結露なきこと）
耐　　電　　圧：CT部と握り部間AC2200V、１分間印加し異常なきこと
電　　源：単４アルカリ乾電池（LR03）　３本
消　費　電　流：約14mA（連続使用で45時間）
外　形　寸　法：70（W）×223（H）×34（D）mm　約440 g（電池含む）
付　　属　　品：単４アルカリ電池（LR03）　３本（本体内蔵）
取扱説明書　１部
電圧取込リード線　1SET
携帯ケース　１個

仕　様

電流検出用ZCT仕様
CT窓径：Φ40mm
耐電圧：AC2200V（1分間）

性　能

性能は、23℃±5℃，80% RH以下において　確度は、CTの中心において

レンジ	最小分解能	測定範囲	確度
I,Io　40mA	0.01mA	0.2～39.99mA	±1.0% rdg±10dgt
I,Io　400mA	0.1mA	2.0～399.9mA	±1.0% rdg±10dgt
I,Io　4A	0.001A	0.02～3.999A	±1.0% rdg±10dgt
I,Io　40A	0.01A	0.2～39.99A	±1.0% rdg±10dgt
I,Io　500A	0.1A	2.0～499.9A	±1.0% rdg±3.0%FS
Ior　40mA	0.01mA	0.40～39.99mA	±1.5% rdg±10dgt
Ior　400mA	0.1mA	3.9～3.999mA	±1.2% rdg±10dgt
Ior　4A	0.001A	0.04～3.999A	±1.2% rdg±10dgt
V　500V	0.1v	10.0～499.9V	±1.0% rdg±8dgt

- Ior測定の場合は、電圧を入力してください。
- 交流変換方式：～I,～Io,～V,の場合アナログ演算による真の実効値指示です。
Iorの場合、同期検波による平均値整流の実効値換算です。
- Iorの確度は、単相の場合、基準電圧がAC100Vで電圧と電流の位相角が0°の時とする。三相３線の場合、△結線で基準電圧がAC200Vで、電圧と電流の位相角が300°の時とする。
- 各レンジにおいて15カウント以下の数値は、強制的に0表示にします。（ゼロサプレス）

ミニ Io/Ior クランプリーカー

M-340IR　標準価格　¥69,800 税別

本格的 Ior 測定器が漏れ電流計並みの価格・サイズになりました。

重量わずか 210g

- ● Ior 測定器で始めてのミニタイプ
  - ー 簡単な電圧入力　単相 V-N 間　三相 R-T 間ー
- ●最小分解能 0.001mA の高精度
  - ー Ior/0.001mA ～ 100mA Io/0.001mA ～ 1000mA ー
- ●大口径の各種リークアダプタとの併用も可
  - ー 内径 40mm から 80mm･128mm へ用途拡大ー

仕様

測定機能	有効漏れ電流 Ior 漏れ電流 Io
Ior 対象電路	単相２線 /3線　3相3線△結線
検波方式	平均値整流の実効値換算
入力電圧	単相 V-N 間　三相 R-T 間
	ヒューズ付電圧コード赤黒 3m
データホールド	[DH]マーク点灯し表示値を保持
サンプルレート	2回 / 秒
CT 内径	CT 内径　Φ 40mm
寸　法	寸法 44（W）×200（H）×24（D）mm
重　量	約 210g
オートパワーオフ	約 10 分
電　源	単４アルカリ乾電池×３本

性能（23℃± 5℃ 85%RH 以下にて）

測定機能	レンジ	最小分解能	確　度
Ior	10mA	0.001mA	± 2.0%rdg ± 20dgt
	100mA	0.01mA	± 1.5%rdg ± 20dgt
Io	10mA	0.001mA	± 1.0%rdg ± 10dgt
	100mA	0.01mA	± 1.0%rdg ± 10dgt
	1000mA	0.1mA	± 1.0%rdg ± 10dgt

但し、Ior の場合は基準電圧での測定

使用回路電圧 AC 500V 以下
使用温湿度 0 ～ 50℃　80%RH 以下（但し、結露なきこと）
付属品電圧取り込みコード 1 本　取扱説明書 1 部　携帯ケース 1 個

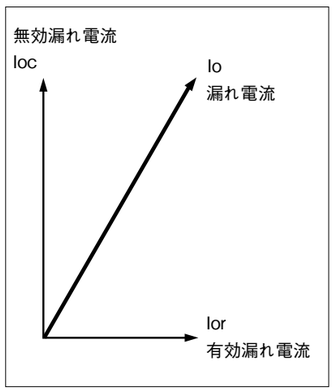
漏れ電流で絶縁管理をすることによって、電気設備の保安業務の高度化・効率化が図れます。

「電気設備の技術基準とその解釈」

使用電路が低圧の電路であって、絶縁抵抗測定が困難な場合には省令第 58 条に掲げる電路の使用電圧区分に応じ、それぞれ漏洩電流を 1mA 以下に保つこと。

（第 14 条　電路の絶縁抵抗及び絶縁耐力　抜粋）

絶縁抵抗計による絶縁性能の判定が困難な場合には、漏れ電流が 1mA 以下であることを確認することで対象電路が十分な絶縁性能を有することが確認できます。しかし電路に接続されている機器のラインフィルタ等による対地静電容量やインバータ機器等による無効漏れ電流 [Ioc] が、対地絶縁抵抗に起因する有効漏れ電流 [Ior] に対して大きな場合には、絶縁抵抗計による絶縁性能が「良」の場合でも、漏れ電流 [Io] の判定では「不良」と判定されるケースがあります。有効漏れ電流[Ior]に基づく絶縁不良の判定方法は、従来の漏れ電流 [Io] による判定方法より効率良く絶縁不良の電路が検出できます。



大口径 Io/Ior　クランプリーカー

MCL-800IR　標準価格　¥98,000 税別

活線状態で高精度絶縁管理（MΩ）を実現 Ior クランプリーカー初の一体型大口径クランプ

絶縁抵抗表示機能付 0.001 ～ 9.999MΩ
高精度 CT の採用により
最小分解能 0.001mA を実現

レンジ	最小分解能	確度（50Hz ／ 60Hz）	
I/Io　10mA	0.001mA	0~9.999mA	±1.0%rdg±10dgt
Io　100mA	0.01mA	10.00~99.99mA	
I/Io　1000mA	0.1mA	100.0~999.9mA	
I/Io　10A	0.001A	1.00~9.999A	
Ior　10mA	0.001mA	0~9.999mA	±1.5%rdg±20dgt
Ior　100mA	0.01mA	10.00~99.99mA	±1.5%rdg±15dgt
Ior　1000mA	0.1mA	100.0~999.9mA	
Ior　10A	0.001A	1.00~9.999A	
V　500v	0.1v	10.0~499.9v	±1.0%rdg±10dgt

- ●確度は、被測定電線を CT の中心においた時とする。
- ●交流変換方式：平均値整流の実効値換算。
- ●Ior の確度は、単相（1 φ）の場合、電圧と電流の位相角が 0°の時とする。三相３線（△）の場合、△結線で電圧と電流の位相角が 300°の時とする。
- ●測定は周波数切替スイッチで周波数を合わせてください。
- ●絶縁抵抗値は各結線において、電圧と電流（Ior）による計算式で算出しています。
- ●Io,Ior レンジは、オートレンジですが、測定ラインの電流の変動が大きく、レンジが変わって読み取りできない場合は、マニュアルレンジすることができます。操作方法は、レンジの切換を参照してください。

製品概要

MCL-800IR は高精度 CT を採用することにより従来 CT では困難な微小電流（最小分解能 0.001mA）を正確に検出することを可能にしました。そのため活線状態において 9.999MΩ絶縁抵抗表示できます。

仕　様

測　定　機　能：①漏れ電流（Io）
②線電流（I）
③抵抗分漏れ電流（Ior）
④電圧（V）
⑤絶縁抵抗値（MΩ）【計算値】
測　定　方　法：CT クランプ方式（Ior 測定時は電圧基準での測定）
測 定 レ ン ジ：①Io/I　0～10A　4レンジオート　最小分解能 0.001ｍA
②Ior　0～10A　4レンジオート　最小分解能 0.001ｍA
③V　10V～500V　1レンジ　最小分解能 0.1V
④MΩ：0.001MΩ～9.999MΩ
C　T　窓　径：Φ 80mm
入 力 周 波 数：50/60Hz（手動切換）
交 流 検 波 方 式：平均値の実効値換算
表　示　切　替：タクトスイッチ
A / D　変　換：逐次比較方式
表　　示　　器：最大表示 9999 カウント、液晶、単位記号
サンプルレート：2回 / 秒
オーバーレンジ：【OL】表示
データホールド：【DH】表示
電池電圧低下表示：マーク　点灯
オートパワーオフ：電源 ON 後、約 10 分でオートパワーオフ
使 用 回 路 電 圧：AC500V 以下（絶縁電線）
使用温湿度範囲：0～50℃　80% RH 以下（但し結露のなきこと）
保存温湿度範囲：-10℃～60℃　80% RH 以下（但し結露なきこと）
耐　　電　　圧：CT 部と握り部間 AC2000V、1 分間印加し異常なきこと
電　　源：単４アルカリ乾電池（LR03）　3本
消　費　電　流：約 14mA（連続使用で 48 時間）
外　形　寸　法：71（W）×315（H）×37（D）mm　750ｇ
付　　属　　品：単４アルカリ乾電池（LR03）　3本（本体内蔵）
取扱説明書　1部
電圧取込リード線 1SET
携帯ケース　1個

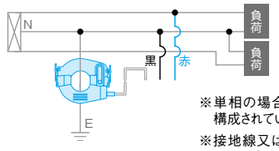
クランプ式活線絶縁抵抗計 | **MLIT-1** | 標準価格 ¥198,000 税別

世界初
モーターや機器・電路の絶縁抵抗（MΩ）を活線状態で高精度に計測

- **対地静電容量分を除いた抵抗成分測定方式**
  漏れ電流 / 抵抗成分漏れ電流 / 交流電圧 / 絶縁抵抗
- **活線での電路や機器の絶縁劣化判定**
  電路 /0.1MΩ以上　機器 /10MΩ以上
- **AC サーボモーターやインバーターモーターにも対応**
  基準電圧を入力、電路を一括クランプ
- **tanδ値の補正機能付**
  電路や機器の tanδ値を考慮した絶縁抵抗値
- **測定値のメモリー機能付**
  最大 100 データ、本体メモリーに保存
- **超高精度の分割型 ZCT**
  Φ30mm スライド分割式　最小分解能 0.1μA

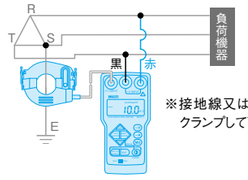
接　続　例

❶ 単相、単相3線電路　結線モード:1Φ/Ior



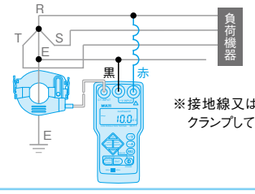
※単相の場合はV₁とNで構成されています。
※接地線又は電路を一括クランプして下さい。

❷ 三相3線電路の場合　結線モード:△/Ior



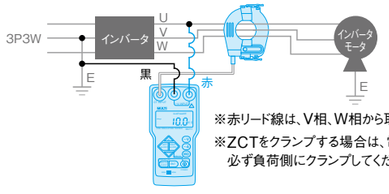
※接地線又は電路を一括クランプして下さい。

❸ 三相4線式電路の場合　結線モード:Y/Ior



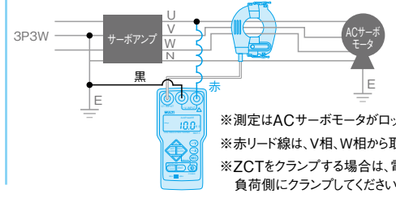
※接地線又は電路を一括クランプして下さい。

❹ インバーターモータの場合　結線モード:1Φ/Ior



※赤リード線は、V相、W相から取り込んでも測定可能です
※ZCTをクランプする場合は、電度取り込みクリップより、必ず負荷側にクランプしてください。

❺ ACサーボモータの場合　結線モード:1Φ/Ior



※測定はACサーボモータがロック状態の時に行ってください
※赤リード線は、V相、W相から取り込んでも測定可能です
※ZCTをクランプする場合は、電圧取り込みクリップより、必ず負荷側にクランプしてください

概　　要

活線絶縁抵抗計 MLIT-1 は、モーターや機器あるいは電路の絶縁抵抗を活線状態で高精度に測定できる初めての活線絶縁抵抗計です。
従来の絶縁抵抗計（メガー）では停電して測定する必要がありますが、最近では停電できないケースが多く、絶縁抵抗を測定することが非常に困難になってきました。
超高精度の分割型 ZCT で電路を一括クランプし、基準電圧を入力することで対地静電容量を除いた抵抗成分を計測し、更に tan δ値の補正機能を追加することで、電路 /0.1MΩ 以上、機器 /10MΩ 以上の絶縁抵抗を活線で測定します。

仕　　様

1) 入力部仕様
(1)電圧入力（相電圧）
①取　込　方　式：テストリードによる直接入力
②入力インピーダンス：1MΩ以上
③電 圧 入 力 範 囲：0 ～ 500V
④入 力 周 波 数：50Hz、60Hz 切換による
⑤最 小 分 解 能：0.1V
(2)電流入力（接地線電流）
①取　込　方　式：分割型変流器による

2) 電流検出部仕様
①C　T　窓　径：Φ30mm
②方　　式：分割型 ZCT
③構　　造：手動 , スライド方式
④耐　電　圧：AC2,000V、1 分間
⑤ケ ー ブ ル 長：2,000mm
⑥寸 法 ・ 重 量：29.6 × 90.2 × 70.7mm、約 200g

3) 計測部仕様
(1)測　定　機　能：交流電圧、線電流、漏れ電流、抵抗分漏れ電流（Ior）、絶縁抵抗
(2)測　定　方　式：CT クランプ方式
(3)測 定 レ ン ジ：漏れ電流、線電流（オートレンジ）0 ～ 200μA/2mA/20mA/200mA
交流電圧：0 ～ 500.0V（1 レンジ）
絶縁抵抗：電流と電圧から算出
(4)入 力 周 波 数：45 ～ 65Hz（周波数切替スイッチにて周波数を合わせる）
(5)最 小 分 解 能：漏れ電流、線電流、Ior電流：0.1μA
交流電圧：0.1V
(6)交 流 検 波 方 式：平均値整流の実効値換算
(7)A / D 変 換 方 式：逐次比較方式
(8)表　示　器：最大表示 1999 カウント、液晶表示、単位記号付
(9)サ ン プ ル レ ー ト：2 回 / 秒
(10)オーバレンジ表示：「 OL 」を表示
(11)デ ー タ ホ ー ル ド：「DH」マークが点灯し、表示をホールド
(12)t a n δ 測 定：tanδONで表示にtanδを表示し、tanδ値を計算式に入れた絶縁抵抗値を表示
(13)電池電圧低下表示：動作電圧以下の時「 ⊟ 」マーク点灯
(14)オートパワーオフ機能：最終キー操作より約 10 分後に自動的に電源を OFF
(15)メ　モ　リ　機　能：表示された値を内部メモリに書き込み、必要に応じて表示上に取り出すことができます。書き込み可能メモリ数 100

4) 一般仕様
(1)使 用 回 路 電 圧：AC500V 以下（絶縁電線）
(2)使用温湿度範囲：0 ～ 50℃、85%RH 以下（但し、結露なきこと）
(3)保存温湿度範囲：-10℃～ 60℃、80%RH 以下（但し、結露なきこと）
(4)耐　電　圧：CT 部と本体握り部間 AC2,000V、1 分間　印加して異常なきこと
(5)電　　源：単 3 アルカリ乾電池（LR6 × 4）
(6)消　費　電　流：約 15mA（連続使用で約 110H）
(7)外形寸法 , 重量：78（W）× 155（H）× 32（D）mm、約 300g

- MLIT-1 本体（単 3 アルカリ乾電池 4 本内臓）…… 1
- CT センサー（分割変流器）ZCT-30SP…… 1
- 電圧取込コード（赤、黒各 1）…… 1
- 携帯ケース …… 1
- 取扱説明書 …… 1

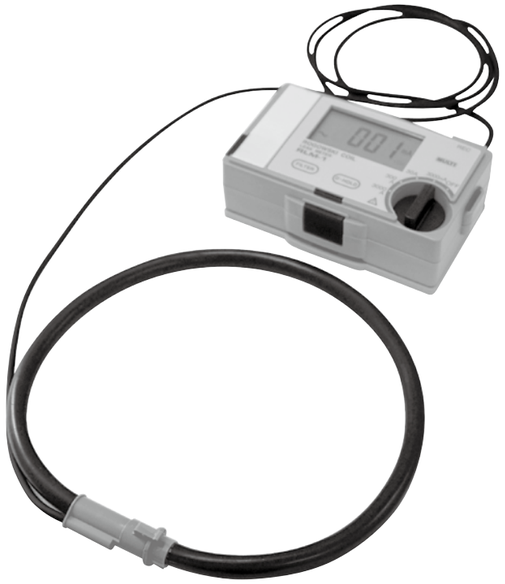
漏れ電流（Io）、線電流（I）、抵抗分漏れ電流（Ior）

rdg:reading, dgt:digit

レンジ		最小分解能	確度（50Hz/60Hz）
電圧（V）		0.1 V	0～499.9 V ±1.0%rdg±10dgt
I,Io	200μA	0.1μA	0～199.9μA ±1.0%rdg±10dgt
	2mA	0.001mA	0.200～1.999mA ±1.0%rdg±10dgt
	20mA	0.01mA	2.00～19.99mA ±1.0%rdg±10dgt
	200mA	0.1mA	20.0～220.0mA ±1.0%rdg±10dgt
Ior	200μA	0.1μA	0～199.9μA ±1.5%rdg±15dgt
	2mA	0.001mA	0.200～1.999mA ±1.5%rdg±15dgt
	20mA	0.01mA	2.00～19.99mA ±1.5%rdg±15dgt
	200mA	0.1mA	20.0～220.0mA ±1.5%rdg±15dgt

※確度は、被測定電線を CT の中心においた時とする
※交流変換方式：平均値整流の実効値換算
※Ior の確度は、単相（1Φ）の場合、電圧と電流の位相角が 0°の時とする
三相 3 線（△）の場合、△結線で電圧と電流の位相角が 300°の時とする
※測定は周波数切替スイッチを合わせてください
※絶縁抵抗値は、各結線において電圧と電流（Ior）による計算式で算出しています

ロゴスキーリークメーター



RLM-1　標準価格 ¥110,000 税別

- **自由に曲げれるフレキシブルZCT**
  （内径 Φ210mm　重量 約180g）
- **ワイドな測定範囲　AC 10mA～3000A**
  （4レンジ 3000mA/30A/300A/3000A）
- **外部磁界・残留電流の影響が少ない**
  （ロゴスキータイプのCTの約 1/10 当社比）
- **ノイズカット　高域周波数カット機能付**
  （カットオフ周波数 150Hz）
- **インバータ波形対応・実効値測定**
  （真の実効値指示 RMS）
- **記録計用出力付**
  （フルスケール DC 300mV 出力）

概　　要

本製品は、フレキシブルなロゴスキー方式（空芯コイル）の分割型ZCTを使用したクランプ式交流漏れ電流計です。低圧絶縁監視装置が警報動作（50mA）した時に、発生原因を調査し適切な措置を行わなければなりません（自家用電気工作物　保安管理規定 JEAC 8021-2006）。しかし、現場の状況により一括クランプできない場合もあります。
このロゴスキーリークメーター RLM-1 は、フレキシブルなZCTのため狭い所でも簡単に一括クランプできます。漏れ電流や負荷電流の外部磁界や残留電流の影響が少なく測定出来る業界初のフレキシブルZCTのリークメーターです。

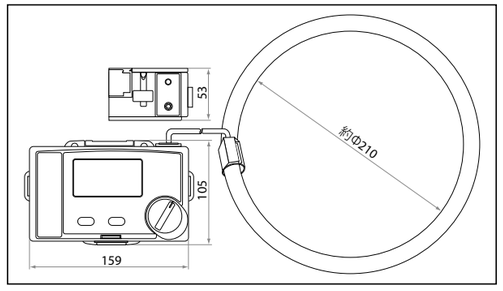
仕　　様

測定機能	交流漏れ電流・交流電流
測定レンジ	AC 3000mA/30A/300A/3000A
レンジ切替	4レンジマニュアル
交流変換方式	実効値検波（RMS）
表示	液晶表示 最大 3200カウント　単位記号付 オーバーレンジ表示「 OL 」マーク表示 データホールド表示「 DH 」マーク表示 電池電圧低下表示「 ⊟ 」マーク表示
センサー方式	ロゴスキー方式分割CT
CT内径	Φ210mm（全長 約650mm） （追加延長可能　オプション）
リード線長	約2m
データホールド機能	データホールドSWにより表示を保持
フイルタ機能	フィルタSWにより高域周波数をカット （フィルタ特性　2次LPF カットオフ150Hz）
記録計用出力	各レンジのフルスケール DC300mV 出力インピーダンス 10KΩ以上
オートパワーオフ機能	パワースイッチON後、約10分後にパワーオフモードになる。 （但し、記録計接続時は機能解除）
使用回路電圧	AC 500V 以下の低圧電路
耐電圧	AC 2200V 1分間
使用温湿度範囲	0～40℃ 80%RH以下（結露なきこと）
保存温湿度範囲	－10～60℃ 70%RH以下（結露なきこと）
電源	単3形乾電池 UM-3X6
外形寸法・重量	本体　159（W）X105（H）X53（D）mm 約460g センサー　内径 Φ210mm　約180g
付属品	単3乾電池　UM-3X6 取扱説明書・収納ケース

性　　能

レンジ	分解能	確　度
3000mA	1mA	± 3%rdg ± 5dgt
30A	0.01A	± 2.5%rdg ± 5dgt
300A	0.1A	
3000A	1A	
記録計用出力		± 2% F.S

23℃± 5℃　80%RH以下にて
実効値検波・周波数 50/60Hz　被測定電線をCTの中心において



フレキシブル DC/AC クランプメータ

FCM-100　標準価格 ¥250,000 税別

世界初！ 直流計測可能なフレキシブル電流計

製　品　概　要

- ある程度曲げ伸ばしのできるフレキシブルセンサ
- 幅広い測定レンジ（0.1～2500A）。クランプしにくい場所でも使える優れた使用性
- 大口径CT（内径約２００mm）

仕　様

電流検出用センサー部	
センサー方式	ホール素子方式分割CT
CT窓径	約φ200mm（全長約700mm、約280g）
耐電圧	AC 2200V/1分間
リード線長	約2m（計測部とCTまでの長さ）
計測部	
測定機能	交流電流（AC）　直流電流（DC）
測定方式	CTクランプ方式
測定範囲	AC/DC 3A/30A/300A/2500A (AC50/60 Hz & DC)
レンジ切換	4 レンジマニュアル（ロータリースイッチ）
サンプリングレート	2 回/秒
表示	液晶表示　3200カウント　単位記号付
オーバーレンジ表示	"OL" マーク
データホールド表示	"DH" マーク
電池電圧低下表示	"B" マーク
データホールド機能	データホールドスイッチによりデータを保持
直流測定時の「0」セット	DC電流の場合、「0」SETスイッチを押し、オフセット分を「0」表示にする
オートパワーオフ	パワースイッチON後、約10分後にパワーオフモードになる
一般仕様	
使用回路電圧	AC500V以下の低圧回路
使用温度範囲	0～40℃、80%RH 以下（但し、結露なきこと）
保存温度範囲	－10～60℃、70%RH 以下（但し、結露なきこと）
耐電圧	AC 2200V/1分間
電源	単3形乾電池（LR-6）x 6
外形寸法・重量（計測部）	159(W)×105(H)×53(D) mm、約420g
付属品	単3形電池（LR-6 x 6）、取扱説明書、収納ケース

性　　能　（条件：23℃±5℃、80%RH以下）

AC/DC電流レンジ	測定範囲	分解能	確度
3A	0.1A～3A	1mA	±3%rdg±10dgt
30A	3A～30A	10mA	
300A	30A～300A	100mA	
3000A	300A～2000A	1A	±3%rdg±10dgt
	2001A～2500A		±10%rdg±10dgt

アレスタ用クランプ式漏れ電流計　ALCL-40　標準価格　¥190,000 税別

分解能 100nA（0.1 μA）！
分割型 ZCT としては世界初めての超高精度。

■仕様

1）電流検出部仕様
CT　窓　径：40mm
耐　電　圧：AC2200V　1 分間（コアーと外ケース間）
構　　造：計測部と分離タイプ（ALCL-40）

2）計測部仕様
測 定 機 能：漏れ電流、高調波電流（基本波、第 3 次）
測 定 方 式：CT クランプ方式
測 定 レ ン ジ：0～300 μA/3mA/30mA（3 レンジマニュアル）
入力周波数範囲：45 ～ 65Hz（基本周波数）
交 流 変 換 方 式：実効値検波
A/D 変換方式：2 重積分方式
表　　示：3200 カウント、液晶表示
サンプルレート：2 回／秒
オ ー バ 表 示：OL を表示
電池電圧低下表示：⊏+ −⊐マーク点灯
附 加 機 能：データホールド
オートパワーオフ：電源 ON 後、約 10 分で電源 OFF

3）一般仕様
電　　源：乾電池 6LR61 × 1
使 用 回 路 電 池：AC500V 以下低圧電路
使用温湿度範囲：0 ～ 40℃、80% RH 以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度範囲：－10～60℃、70% RH 以下（但し、結露なきこと）

寸 法 ・ 重 量：計測部　95（W）× 160（H）× 34（D）mm 約 260g
　　ZCT　135（W）× 166（H）× 61（D）mm 約 1,000g
付　　属　品：携帯ケース、取扱説明書

4）性能
⑴交流電流（23℃± 5℃、80RH 以下）

レンジ	分解能	確度（45Hz ～ 65Hz）	最大許容電流
300 μA	100nA（0.1 μA）	1.2%± 8dgt	40Arms
3mA	1 μA（0.001mA）		
30mA	10 μA（0.01mA）		

交 流 変 換 方 式：実効値検波
クレストファクタ：＜ 3（レンジの 0 ～ 50%）
　　＜ 2（レンジの 50 ～ 100%）
⑵高 調 波 電 流：基本波電流、第 3 次高調波電流
検 出 方 式：自動同調フィルタ方式
最小基本波入力電流：各レンジの 3%以上
確　　度：（1%± 5dgt）±（交流電流確度）－
　　（隣接周波数の影響誤差）
　　（高調波電流が基本波の 4%以上の場合）
隣接周波数の影響誤差：1.5%
　　（但し、隣接周波数の最大高調波含有率 65%）

※参考資料－各型式の漏れ電流の範囲に入っていれば劣化なし――。

各避電器メーカーの全漏れ電流の技術指針

避　雷　器（漏れ電流）

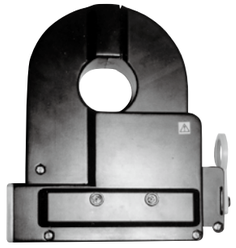
メーカー	電圧(kV)	型式	技術指針 全電流(mA)	技術指針 抵抗分(mA)	メーカー 全電流(mA)	メーカー 抵抗分(mA)
明電	275	ZS-B_2X, S	0.25～0.75		0.26～0.78	
	154	ZS-B_2X, S	0.14～0.43		0.14～0.42	
		VSM-196M	0.06～0.19		0.06～0.18	
		ZS-BX（中性点）			0.11～0.33	
		ZS-BS（中性点）			0.31～0.93	
	66	ZS-B2X	0.14～0.43			
		ZS-BX, B	0.11～0.34		0.11～0.33	
		ZS-84A			0.15～0.45	
		ZS-BS（SPC）			0.31～0.93	
		VSM-84K	0.09～0.27		0.09～0.27	
	22	ZS-BX, B	0.11～0.34		0.11～0.33	
		VSM-28K	0.05～0.15		0.05～0.15	
三菱	500	MAH-P	1.3～2.5		0.8～2.76	1.0 以下
	275	MAM-P	0.7～1.4		0.32～1.14	0.5 以下
		SSV（1970 年以前）			0.085～0.255	
		SSV（1971 年以降）			工場データの± 50%	
	154	MAM-P	0.5～1.0		0.24～0.84	0.5 以下
		MAL-P（中性点）			0.12～0.42	0.5 以下
		SSV	0.06～0.4		0.075～0.225	
		SV-W_2			0.075～0.225	
	66	MAL-P	0.2～0.4		0.12～0.42	0.5 以下
		SSV	0.06～0.4		0.15～0.45	
		SV-W_2	0.06～0.4		0.13～0.40	
	22	MAL-P	0.2～0.4		0.12～0.42	0.5 以下
		SV-W_2	0.06～0.4			

避　雷　器（漏れ電流）

メーカー	電圧(kV)	型式	技術指針 全電流(mA)	技術指針 抵抗分(mA)	メーカー 全電流(mA)	メーカー 抵抗分(mA)
日立	500	ZLA-78			3.5以下	1.0以下
		ZLA-50	1.8 ～ 3.0			
	275	ZLA-50	0.8 ～ 1.5		0.6～2.4	0.5以下
		ODB-200	0.1 ～ 1.5		0.18～1.13	
	154	ZLA-50	0.8 ～ 1.5		0.35～1.4	0.5以下
		ODB-200	0.1 ～ 1.5		0.1～0.45	
		ZLA-25（中性点用）			0.2～0.8	0.5以下
	66	ZLA-25	0.3 ～ 0.6		0.2～0.8	0.5以下
		ODB-200	0.1 ～ 1.5		0.1～0.45	
		ODB-110	0.1 ～ 1.5		0.1～0.45	
	22	ZLA-15			0.2～0.8	0.5以下
		ODB-110	0.1 ～ 1.5		0.1～0.45	
富士GIS	154	BVG419LC			0.25～0.75	0.15～0.45
	66	BVG408LB			0.12～0.36	

ALCL-40 測定部

ZCT



操作用のヒモのない
伸縮式クランプ・リーカーの開発に成功 !!

●共通仕様
構　　造
クランプ部：①本体を押すことにより電線をクランプ本体を引くことにより電線を解除
②クランプ保護板
クランプCTを外部から保護すると共に、クランプCTの内径以上に開かないようにする構造
パ イ プ 部：グラスファイバー製絶縁パイプで6本の伸縮性パイプ。
把　握　部：パイプにゴム製の把握部を取り付け。
このゴムは容易に劣化しない品質。
計　測　部：パイプの把握部上部に計測・表示する計測部を収納するゴム製の計測部。
このゴムは容易に劣化しない品質。
防　水　部：雨・露等により性能に変化のない防水構造。

MODEL:140L　標準価格　¥135,000 税別

延長 5m、CT 窓径φ 35mm

●仕　様
測 定 機 能：交流電流（クランプ式）
測 定 方 式：積分方式
表　　示：3.5 桁、最大表示「1999」単位記号付
レ ン ジ 切 換：3レンジマニュアル
測 定 範 囲：0～20mA/2000mA/100A（50Hz 又は 60Hz）
許 容 誤 差：23℃± 5℃　80%RH 以下
レンジ（変更あり）

レンジ	分解能	硬　度
20mA	10 μA	± 1.0%rdg ± 5dgt
2000mA	1mA	
100A	100mA	

最大測定導体径：φ 35mm
オーバーレンジ表示：最上位桁“1”のみ点滅
データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
電池電圧表示：動作電圧以下のとき「B」マーク点灯
サンプルレート：2 回／秒
使用回路電圧：AC 600V 以下
使 用 温 湿 度：0～40℃　80%RH 以下（但し、結露なきこと）
保 存 温 湿 度：－10℃～60℃　70%RH 以下（但し、結露なきこと）
電　　源：乾電池 UM-4（単 4）2 本　連続約 400 時間
消 費 電 力：約 3mW
長　　さ：伸ばした時　5000mm
　　縮めた時　1050mm
重　　量：約 2kg
付　　属　品：収納ケース……1、取扱説明書……1

MODEL:340L　標準価格　¥150,000 税別
MODEL:340L-2　標準価格　¥170,000 税別

超高精度 2mA フル・スケール
延長 5m（340L）、延長 5.8m（340L-2）

●仕　様
測 定 機 能：交流電流（クランプ式）
測 定 方 式：積分方式
表　　示：3.5 桁、最大表示「1999」単位記号付
レ ン ジ 切 換：3レンジマニュアル
測 定 範 囲：：0～2mA/20mA/20A（50Hz 又は 60Hz）
許 容 誤 差：23℃± 5℃　80%RH 以下
　　2mA において入力 0mA 時表示　.002mA 以下

レンジ	分解能	硬　度
2mA	1 μA	± 1.0%rdg ± 5dgt
20mA	10 μA	
20A	0.01A	

最大測定導体径：φ 35mm
オーバーレンジ表示：最上位桁“1”が点滅
データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールドする
電池電圧表示：1.2V ± 0.1V 以下の時「B」マーク点灯
サンプルレート：2 回／秒
使用回路電圧：AC 600V 以下
耐　電　圧：AC 2200V 以下（鉄心ーリアケース間）
使 用 温 湿 度：0～40℃　80%RH 以下（但し、結露なきこと）
保 存 温 湿 度：－10℃～60℃　70%RH 以下（但し、結露なきこと）
電　　源：乾電池 UM-4（単 4）2 本　連続約 400 時間
長　　さ：340L
　　伸ばした時　70（W）×5000（H）×77（D）mm
　　縮めた時　70（W）×1200（H）×77（D）mm
　　：340L-2
　　伸ばした時　70（W）×5800（H）×77（D）mm
　　縮めた時　70（W）×1300（H）×77（D）mm
重　　量：340L　約 2.7kg
　　：340L-2　約 3.1kg
付　　属　品：携帯ケース……1、取扱説明書……1

超高精度クランプ式漏れ電流計シリーズ

漏れ電流 1mA 以下を正確に計測する目的で作った超高精度漏れ電流計です。

超高精度クランプ式漏れ電流計

MODEL:340 標準価格 ¥42,800 税別

ミニタイプφ 40mm 分解能 1μA

漏れ電流 1mA 以下を正確に計測する目的で、新技術（特許技術）で作った超高精度漏れ電流計です。

電気事業法の一部が改正され、保安規定の合理化（定期自主検査・使用前検査等）について具体的内容がしめされました。
停電の困難な需要家は漏れ電流計による測定値「1mA 以下」で絶縁状態の確認ができます。(100V/0.1MΩ ＝1mA)

●仕様

測 定 機 能：交流電流(クランプ式)
測 定 方 式：積分方式
表 示：3・5桁、最大表示「1999」、単位記号付
測 定 範 囲：0～2mA/20mA/60A（50Hz又は60Hz）
レ ン ジ 切 換：3レンジマニュアル
許 容 誤 差：23℃±5℃、80%RH 以下

レンジ	分解能	確 度
2mA	1μA	±1.0%rdg±5dgt
20mA	10μA	
60A	0.1A	0～50A ±1.0%rdg±5dgt 50A～60A −5.0%rdg±5dgt

最大測定導体径：φ40mm
入力オーバー表示：最上位桁“1”が点滅（但し、60Aは除く）
データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールドする
電池電圧表示：1.2V±0.1V 以下のとき「B」マーク点灯
サンプルレート：2回/秒
使用回路電圧：AC600V 以下
耐 電 圧：AC2000V（鉄心～リヤケース間）
使用温湿度：0～40℃ 80% RH 以下 （但し、結露なきこと）
保存温湿度：－10℃～60℃ 70%RH 以下
（但し、結露なきこと）
電 源：LR－44（1.5V）×2（連続 80 時間）
消 費 電 力：約 3.5mW
寸 法：68.5（W）×175（H）×23（D）mm
重 量：約 145g
付 属 品：電池 LR44……2（本体内蔵）
取扱説明書 ……1
携帯ケース……1

MODEL:110 標準価格 ¥36,800 税別

●外部磁界の影響は従来品の 1/10 です。
500μA 以下（近接電線 100A にて）
●超小型・軽量・コンパクト化を実現
特に分電盤の狭い所で威力を発揮します。
●クランプ窓径がφ30㎜となって SV ケーブル 38㎟（外径 29㎜）三相一括で漏れ電流測定出来ます。

●仕 様

測 定 機 能：交流電流（クランプ式）
測 定 方 式：積分方式
表 示：3.5 桁、最大表示「1999」単位記号付
レ ン ジ 切 換：3レンジマニュアル
測 定 範 囲:0～2mA/20mA/60A（分解能1μA）
許 容 誤 差：23℃±5℃、80%RH 以下（50Hz/60Hz）

レンジ	分解能	確 度
2mA	1μA	±1.0%rdg±5dgt
20mA	10μA	
60A	100mA	0～50A ±1.0%rdg±5dgt 50A～60A −5.0%rdg±5dgt

最大測定導体径：φ30mm
オーバーレンジ表示：最上位桁“1”のみ点滅
データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
電池電圧表示：動作電圧以下のとき「B」マーク点灯
サンプルレート：2回/秒
使用回路電圧：AC 600V 以下
使用温湿度：0～40℃ 80% RH 以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度：－10℃～60℃ 70%RH 以下（但し、結露なきこと）
電 源：LR-44（連続100時間）又は
SR-44（連続200時間） 2個
消 費 電 力：約3mW
寸 法：58.5（W）×158（H）×23（D）mm
重 量：約120g
付 属 品：電池 LR-44……2
取扱説明書……1
ソフトケース……1

MODEL:111 標準価格 ¥37,800 税別

●3レンジマニュアル
0～2mA/20mA/60A－M110 型
0～20mA/200mA/60A－M111 型
2機種ともワイド計測が出来ます。
●分解能 1μA（M110 型）と各種微少電流測定が出来ます。
●フィルタスイッチ付（M111 型）で高域周波数カット機能が付いています。

●仕 様

測 定 機 能：交流電流（クランプ式）
測 定 方 式：積分方式
表 示：3.5 桁、最大表示「1999」単位記号付
レ ン ジ 切 換：3レンジマニュアル
測 定 範 囲:0～20mA/200mA/60A（分解能10μA）
許 容 誤 差：23℃±5℃、80%RH 以下（50Hz/60Hz）

レンジ	分解能	確 度
20mA	10μA	±1.0%rdg±5dgt
200mA	100μA	
60A	100mA	0～50A ±1.0%rdg±5dgt 50A～60A −5.0%rdg±5dgt

フィルタ切換：ON/OFF スイッチ
最大測定導体径：φ30mm
オーバーレンジ表示：最上位桁“1”のみ点滅
データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
電池電圧表示：動作電圧以下のとき「B」マーク点灯
サンプルレート：2回/秒
使用回路電圧：AC 600V 以下
使用温湿度：0～40℃ 80% RH 以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度：－10℃～60℃ 70%RH 以下（但し、結露なきこと）
電 源：LR-44（連続100時間）又は
SR-44（連続200時間） 2個
消 費 電 力：約3mW
寸 法：58.5（W）×158（H）×23（D）mm
重 量：約120g
付 属 品：電池 LR-44……2
取扱説明書……1
ソフトケース……1

ミニ・クランプリーカー（漏れ電流計）シリーズ

MODEL:140 標準価格 ¥35,000 税別

CT 窓径 40mm の汎用漏れ電流計がミニタイプになった。しかも、0.01mA ～ 300A のワイド計測

●当社従来品－窓径 40mm と比較して大きさ 1/2、重量 1/3
寸法 64（W）× 162（H）× 23（D）mm
重量 125g

●外部磁界の影響を殆ど受けない高精度で本格的漏れ電流計です。

●30mA/300mA、30A/300A の各フルスケールの２レンジ切換で、0.01mA ～ 300A まで切れ間なく計測可能です。

●オートパワー・オフ機能が付いて切り忘れの心配がなくなりました。

●IEC-1010-2 CAT Ⅲ 300V 準拠仕様もあります。

●仕様

測 定 機 能：交流漏れ電流測定、負荷電流測定
測 定 方 式：積分方式
最大測定導体径：φ 40mm
表 示：最大表示 3200 カウント
単位表示付（液晶表示）
測 定 範 囲：0～30mA/300mA/30A/300A（50/60Hz）
レ ン ジ 切 換：2レンジマニュアル
許 容 誤 差：23℃± 5℃、80%RH 以下において

レンジ	最小分解能	確 度
30/300mA	0.01mA	±1.2%rdg±5dgt
30/300A	0.01A	0～200A ±1.2%rdg±5dgt 200～250A ±3.0%rdg±5dgt 250～300A ±5.0%rdg±5dgt

オーバーレンジ表示：OL を表示
データホールド：「DH」マークが点灯し、表示をホールド
電池電圧低下表示：2.5V～2.7V のとき [+ −] マークの点灯
その他の表示：バーグラフ付
測 定 周 期：約２回 / 秒（デジタル）
約 12 回 / 秒（バーグラフ）
オートパワーオフ機能：パワースイッチ ON 後、約 10 分後に
パワーオフモードになる
使用回路電圧：AC 600V 以下
耐 電 圧：外装（ケース）とコア間、AC2000/1 分間
使用温湿度：0～ 40℃ 80% RH 以下（但し結露なきこと）
保存温湿度：－ 10℃～ 60℃ 70%RH 以下
（但し結露なきこと）
電 源：ボタン電池 LR-44 または SR-44 ２個
消 費 電 力：約 5mW
寸 法：64（W）×162（H）×23（D）mm
重 量：約 125g
付 属 品：ボタン電池 LR-44 ……2
取扱説明書……1
携帯ケース……1

ユニバーサルクランプメーター＝万能電流計

MODEL:310 標準価格 ¥38,000 税別

●単相・三相電路の電流計測が接触するだけで可能になりました。
●従来のクランプ・メーターでは計測出来なかった狭い電路でも電流計測が可能になりました。
●従来のクランプ CT も標準装備し、電流計測万能になりました。
●オートパワーオフ機能も付きました。

ヒット商品漏れ電流計 M-140―CT 窓径 40mm―と接触形電流計がドッキングしました。

●共通仕様

測 定 機 能：交流電流、負荷電流
測 定 方 式：積分方式
表 示：最大表示 3200 カウント、単位表示付（液晶表示）
オーバーレンジ表示：OL を表示
データホールド：「DH」マークが点灯し、表示をホールド
電池電圧表示：2.5V～2.7V のとき [+ −] マークが点灯
その他の表示：バーグラフ付き
測 定 周 期：約２回／秒（デジタル）
オートパワーオフ機能：電源スイッチ ON 後、約 10 分で自動的に電源 OFF する
（但しデータホールドスイッチを押すと、押した時点から）
10 分後に電源 OFF する
使用回路電圧：AC 600V 以下
耐 電 圧：外箱（ケース）とコア間、AC2000V/1 分間
使用温湿度：0～ 40℃ 80% RH 以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度：－ 10℃～ 60℃ 70%RH 以下（但し、結露なきこと）
電 源：ボタン電池 LR-44 又は SR-44 ２個
消 費 電 力：約 5mW
寸 法：64（W）×180（H）×21（D）mm
重 量：約 135g
付 属 品：ボタン電池 LR－44 …… 2
取扱説明書 …… 1
携帯ケース …… 1

●接触式 CT 部仕様

最大測定導体径：20mm
測 定 範 囲：300A（最小分解能 0.1A）
許 容 誤 差：23℃± 5℃、80%RH 以下において
（当社標準検査による）
1 線 （IV 線）± 5%
平行線（VVF 線）± 5%
3 相 （VVR 線）概略値

●クランプ CT 部仕様

最大測定導体径：φ 40mm
測 定 範 囲：0～30mA/300mA/30A/300A（50/60Hz）
レ ン ジ 切 換：2レンジマニュアル
許 容 誤 差：23℃± 5℃、80%RH 以下において

レンジ	最小分解能	確 度
30/300mA	0.01mA	±1.2%rdg±5dgt
30/300A	0.01A	0～200A ±1.2%rdg±5dgt 200～250A ±3.0%rdg±5dgt 250～300A ±5.0%rdg±5dgt

ミニ・クランプリーカー（漏れ電流計）シリーズ

ミニクランプ・リーカーシリーズ　MODEL:100　標準価格 ¥29,800 税別

●世界最小のクランプ式漏れ電流計です。

●仕　様
測　定　機　能：交流電流（クランプ式）
測　定　方　式：積分方式
表　　示：3.5桁、最大表示「1999」、単位記号付
レ ン ジ 切 換：2レンジマニュアル
測　定　範　囲：0～200mA/20A
許　容　誤　差：23℃±5℃　80%RH以下

レンジ	分解能	確　　度
200mA	0.1mA	±1.0% rdg±5dgt（50Hz/60Hz）
20A	10mA	

最大測定導体径：φ18mm
オーバーレンジ表示：最上位桁“1”のみ点滅

●ZCTには、長時間使用しても錆びない特殊合金を採用していますので、経年変化が少なく、常に安定した精度を保ちます。

データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
電池電圧表示：動作電圧以下のとき「B」マーク点灯
サンプルレート：2回／秒
使用回路電圧：AC600V以下
使 用 温 湿 度：0～40℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
保 存 温 湿 度：－10℃～60℃　70%RH以下（但し、結露なきこと）
電　　源：LR-44（連続約100時間）又はSR-44（連続約200時間）2個
消　費　電　力：約3mW
寸　　法：45（W）×140（H）×20（D）mm
重　　量：約80g
付　　属　品：電池 LR-44 ……2
ソフトケース ……1
取扱説明書 ……1

MODEL:102　標準価格 ¥25,000 税別

●測定範囲が0～200mA/100Aと幅広く測定出来ます。

●仕　様
測　定　機　能：交流電流（クランプ式）
測　定　方　式：積分方式
表　　示：3.5桁、最大表示「1999」、単位記号付
レ ン ジ 切 換：2レンジマニュアル
測　定　範　囲：0～200mA/100A
許　容　誤　差：23℃±5℃　80%RH以下

レンジ	分解能	確　　度
200mA	0.1mA	±2.0% rdg±5dgt（50Hz/60Hz）
100A	0.1A	

最大測定導体径：φ23mm
オーバーレンジ表示：最上位桁“1”のみ点滅

データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
電池電圧表示：動作電圧以下のとき「B」マーク点灯
サンプルレート：2回／秒
使用回路電圧：AC600V以下
使 用 温 湿 度：0～40℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
保 存 温 湿 度：－10℃～60℃　70%RH以下（但し、結露なきこと）
電　　源：LR-44（連続約100時間）又はSR-44（連続約200時間）2個
消　費　電　力：約3mW
寸　　法：48（W）×146（H）×20（D）mm
重　　量：約80g
付　　属　品：電池 LR-44 ……2
ソフトケース ……1
取扱説明書 ……1

MODEL:104　標準価格 ¥25,000 税別

●φ33㎜となって使用性拡大、MAX150A、キャブタイヤケーブル60㎟（仕上り外径14㎜）三相一括で漏れ電流測定も可能です。

●仕　様
測　定　機　能：交流電流（クランプ式）
測　定　方　式：積分方式
表　　示：3.5桁、最大表示「1999」、単位記号付
レ ン ジ 切 換：3レンジマニュアル
測　定　範　囲：0～200mA/150A
許　容　誤　差：23℃±5℃　80%RH以下

レンジ	分解能	確　　度
200mA	0.1mA	±2.0% rdg±5dgt（50Hz/60Hz）
100A	0.1A	

最大測定導体径：φ33mm
オーバーレンジ表示：最上位桁“1”のみ点滅

データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
電池電圧表示：動作電圧以下のとき「B」マーク点灯
サンプルレート：2回／秒
使用回路電圧：AC600V以下
使 用 温 湿 度：0～40℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
保 存 温 湿 度：－10℃～60℃　70%RH以下（但し、結露なきこと）
電　　源：LR-44（連続約100時間）又はSR-44（連続約200時間）2個
消　費　電　力：約3mW
寸　　法：54（W）×155（H）×20（D）mm
重　　量：約85g
付　　属　品：電池 LR-44 ……2
ソフトケース ……1
取扱説明書 ……1

クランプリーカー（漏れ電流計）シリーズ

クランプ・リーカー　MCL-350　標準価格 ¥39,000 税別

●最大電流500A
●フィルタスイッチ―高域周波数カット機能付
●IEC1010- CAT Ⅲ600V準拠　安全性・強度アップ

●仕様
測　定　方　式：アナログ・CT方式
入 力 周 波 数：（50または60Hz）
測　定　範　囲
漏れ電流・電流：0～10、50、500mA
：0～1、5、50、500A、AC（50/60Hz）
電　　圧：0～500V、AC（50/60Hz）
抵　　抗：0～1KΩ（中央値50Ω）
許　容　誤　差：23℃±5℃、80%RH以下
電流・電圧：フルスケールの±3.0%以下
抵　　抗：目盛長の±3.0%以下
C　T　窓　径：40mm
付 加 機 能：周波数選択スイッチ
記 録 計 出 力：DC 100mV

耐　電　圧：AC 5550V
使用回路電圧：AC 600V以下
使 用 温 湿 度：0～40℃、80%RH以下
保 存 温 湿 度：－10℃～60℃、70%RH以下
（但し、結露なきこと）
メ　ー　タ：ロック機能付
電　　源：乾電池 UM-4（単4）2本
寸　　法：69×210×34mm
重　　量：約430g（電池含む）
付　　属　品：キャリングケース …… 1
乾電池（単4）…… 2
取扱説明書 …… 1
テストリード …… 1

デジタルクランプリーカー　MCL-400D　標準価格 ¥39,800 税別

0～400Aの広範囲、さらに
換算グラフ（本体付）で600Aまで可能

●仕様
測　定　機　能：交流電流・交流電圧・抵抗・導通ブザー
測　定　方　式：積分方式
表　　示：3.5桁、最大表示「1999」、単位記号付
レ ン ジ 切 換：交流電流　0～0.2A、2A、20A、200A、400A
交流電圧　0～600V
抵　　抗　2kΩ、2MΩ
導通チェック　ブザー音
許 容 誤 差：交流電流　0～200A　±1.0%rdg±5dgt.
交流電圧　抵抗
交流電流　0～400A　±1.0%rdg±3.0%（FS）
23℃±5℃、80%RH以下　最小分解能 0.1mA
C　T　窓　径：40mm

外部磁界の影響：3mA以下（近接電線100Aにて）
耐　電　圧：AC 2000V
オーバーレンジ表示：最上位桁「1」のみ点滅
データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
電池電圧表示：動作電圧以下のとき「B」マーク点灯
サンプルレート：2回／秒
使用回路電圧：AC 600V以下
使 用 温 湿 度：0～40℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
保 存 温 湿 度：－10℃～60℃　70%RH以下（但し、結露なきこと）
電　　源：乾電池 UM-4（単4）2本
寸　　法：69×197×32mm
重　　量：370g（乾電池2本含む）

デジタルクランプリーカー　MCL-400DFN　標準価格 ¥45,000 税別

フィルタスイッチ！
高域周波数カット機能付

●仕様
入 力 周 波 数：（50または60Hz）
測　定　範　囲
漏れ電流・電流：AC　0～20mA/200mA/2A/20A/400A
電　　圧：AC　0～600V
抵　　抗：2kΩ・2MΩ
導通チェック：ブザー音
許　容　誤　差
交 流 電 流：0～200A
交 流 電 圧：抵抗　±1.0%rdg±5dgt.
交 流 電 流：0～400A　±1.0%rdg±3.0%（FS）
：23℃±5℃、80%RH以下　最小分解能10μA
C　T　窓　径：40mm

耐　電　圧：AC 2000V
オーバーレンジ表示：最上位桁「1」のみ点滅
データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
電池電圧表示：動作電圧以下のとき「B」マーク点灯
サンプルレート：2回／秒
使用回路電圧：AC 600V以下
使 用 温 湿 度：0～40℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
保 存 温 湿 度：－10℃～60℃ 70%RH以下（但し、結露なきこと）
電　　源：乾電池 UM-4（単4）　2本
寸　　法：69×197×32mm
重　　量：370g（乾電池2本含む）
付　　属　品：キャリングケース ……1
テストリード ……1
取扱説明書……1
乾電池（単4）……2

真の実効値指示クランプ式漏れ電流計

MCL-500RMS　標準価格　¥55,000（税別）

0～500Aのワイド計測
オート・パワーオフ、ピークホールド機能
電流・電圧・抵抗計測のマルチ機能

●仕　様

測　定　範　囲
　漏れ電流・線電流：AC　0～50mA、500mA、50A、500A、（50/60Hz）
　電　　圧：AC　0～600V（50/60Hz）
　抵　　抗：0～2kΩ
許　容　誤　差：電流　±1%±5dgt
　500Aレンジのみ±1%rdg±2%FS（50/60Hz）
　電圧・抵抗±1.0%±5dgt（50/60Hz）

●MCL-500RMS

測　定　方　式：真の実効値方式（アナログ演算方式）
ＡＤ変換方式：2重積分方式
サンプルレート：20回／秒
表　　示：3¾桁、液晶表示
オーバー表示：O・Lを表示
電池電圧低下表示：マーク点灯
オート・パワーオフ：パワーオン後約５分後にオフ
　　：D・Hスイッチを押すと「DATA」マークが点灯し、表示をホールドします。
ピークホールド機能：PEAK　HOLDスイッチを押すと「MAX」マークが点灯し、測定期間中のPEAK電流を表示します。

C　T　窓　径：40mm
耐　電　圧：AC 2000V　1分間
電　　源：①アルカリ乾電池　6LR61相当　1ヶ
　②ACアダプタ（MCMA-9）
使用回路電圧：AC 600V以下
使用温湿度範囲：0～40℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度範囲：－10℃～60℃　70%RH以下（但し、結露なきこと）
外観・寸法・重量：69×207×33mm　約450g
付　属　品：キャリングケース……1、取扱説明書……1
　電池（6LR61）……1
別　売　品：ACアダプタ（MCMA-9）¥4,000（税別）

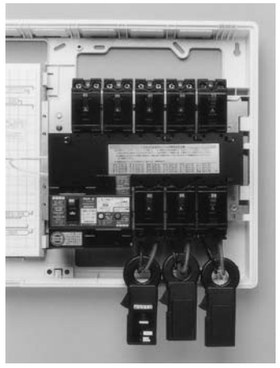
クランプ式小型漏電表示器

MLD-18　標準価格　¥15,000（税別）

MLD-40　標準価格　¥18,000（税別）

分電盤等の各回路及び端末機器に取り付け可能で、15mA以上の漏電を検出しLEDで表示・保持します。間欠漏電等の発生時に漏電回路及び機器の特定が簡単にできます。

分電盤及び端末機器の各回路別に取り付け出来ます。（小型・軽量）クランプ式のため、活線状態で取り付け簡単。
間欠漏電の検出にも最適です。（最長測定期間　約１ヶ月）汎用漏電遮断器対応（高速検出・動作保持）



MLD-18　MLD-40

●共通仕様

測　定　機　能：交流漏れ電流（クランプ式）
測　定　レ　ン　ジ：15mA（50Hz又は60Hz）
精　　度：測定レンジに対し±5%（但し、23℃±5℃　80%RH以下において）
動　作　時　間：20ms
動　作　表　示：測定レンジの電流を越えた時、動作ランプ点滅（LED）
最大測定導体径：MLD-18　18mm、MLD-40　40mm
電池電圧低下表示：動作電圧以下の時、赤色LED点灯
その他の機能：リセットスイッチを押すことで、動作ランプの点滅をリセットする機能を有する。
使用回路電圧：AC　600V以下

使　用　温　湿　度：0～40℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
保　存　温　湿　度：－10℃～60℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
電　　源：LR-44又はSR-44×2
測　定　期　間：約1ヶ月（LR-44使用・不動作時）
寸　　法：MLD-18　42×101×23mm 、MLD-40　64×123×23mm
重　　量：MLD-18　約80g、MLD-40　約120g
付　属　品：電池 LR-44 ×2
オ　プ　ション：トランクケース
　MLD-18用（最大10台収納可能）¥15,000（税別）
　MLD-40用（最大5台収納可能）¥18,000（税別）

2CT方式ミニクランプリーカー

M-2002　標準価格　¥90,000（税別）

2CT方式で漏れ電流計測も可能
単相回路で一括できない場合にも対応

仕様

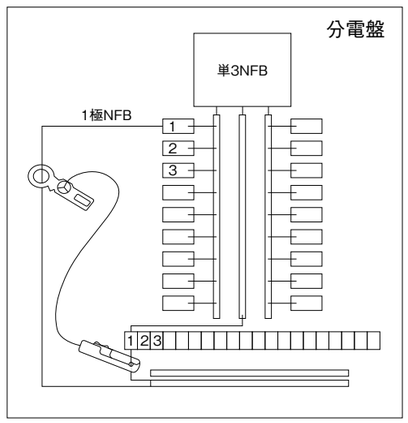
測定機能	漏れ電流・線電流・2CT方式漏れ電流
測定範囲	漏れ電流　0～1000mA/10A（50/60Hz） 線電流　0～20A/200A（50/60Hz） 2CT方式漏れ電流0～1000mA/10A（50/60Hz）
交流変換方式	実効値検波
CT内径	φ40mm
サンプルレート	約2回/秒
表示	液晶表示最大表示[9999]単位記号付
データホールド	データホールドSWONで表示値をホールド
電池電圧低下表示	動作電圧以下の時に[B]マーク点灯
オートパワーオフ	最終ロータリSW操作10分後に自動OFF
使用回路電圧	AC500V以下の低圧電路
使用温湿度範囲	0～40℃ 85%RH以下（但し、結露なきこと）
電　源	単4アルカリ乾電池LR03×3個
外形寸法・重量	64(W)×195(H)×24(D)mm 約190g

性能

レンジ	分解能	確度（50/60Hz）
AC1000mA	0.1mA	± 1%rdg ± 10dgt
AC10A	0.001A	
AC20A	0.01A	
AC 200A	0.1A	0～100A ± 1%rdg ± 10dgt 101A～150A ± 3%rdg ± 10dgt 151～200A ± 6%rdg ± 10dgt

但し、23℃± 5℃　85%RH以下　結露なきこと

付属品　単4アルカリ乾電池3個・取扱説明書
　ソフトケース・補助CT（CTP-05-2）
付属補助CT仕様　CT内径　φ5mm
　リード線　1.5m　専用コネクタ付
　寸法　25×114×19mm
オプション　補助CT（ZCT-18-2）
　CT内径　φ18mm　リード線 1.5m



MCL-4000F　標準価格　¥115,000 税別

３個のCTで各相の電線をクランプして漏れ電流を計測

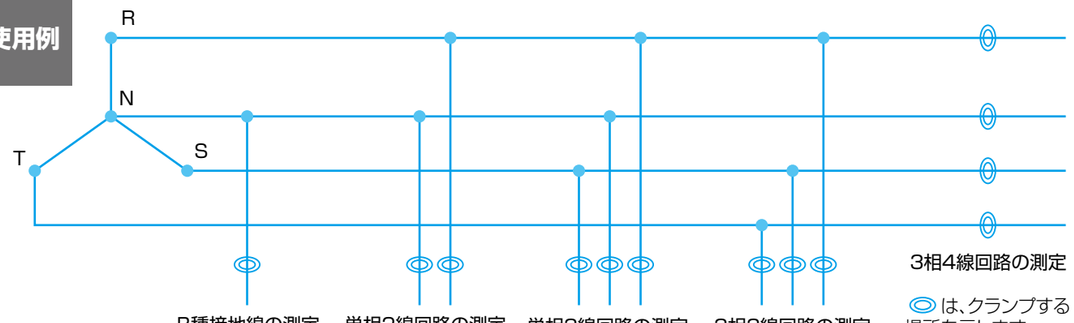
表示部仕様

測定範囲	漏れ電流 AC　0～200mA/2000mA
	相電流 AC　0～800A
測定精度	±1% rdg ±5dgt
交流変換方式	平均値整流（実効値換算）
サンプルレート	2回/秒
フィルタ特性	高域周波数カット機能付
	（2次LPF fc=130Hz）
電圧出力	DC 100mV F.S
電源	UM-4（単4乾電池）　2本
寸法・重量	130W×200H×38Dmm　約500g

CT 部仕様

CT内径	φ36mm
適用電流	AC 800 A以下
使用電圧	AC 600 V以下の被覆電線
残留特性	100A平衡時に10mA相当以下
寸法・重量	100×130×25mm　420g
ケーブル長	各3m
付属品	R相用・S相用・T相用の3CT
	CT携帯ケース
オプション	3相4線の場合のN相用CT
	型式　MCL-4000F-NCT　¥25,000（税別）

使用例



デジタルクランプ・リーカー　MCL-800D　標準価格　¥49,000 税別

フィルタスイッチー高域周波数
カット機能追加

最大窓径80mm記録計用出力付

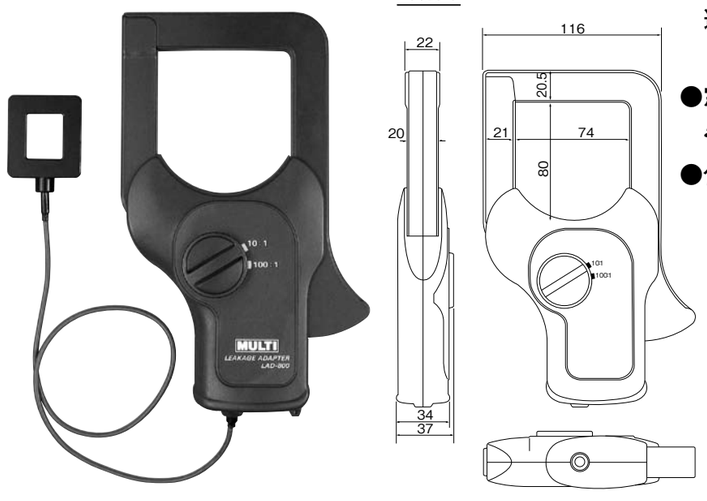
●100μA～1000Aのワイド計測　●心地よい把握感　スリムなCT部
●外部磁界を殆ど受けない構造　●計測容易な片開き設計
●他にない1000Aまで長時間連続計測可能

●仕　様
測定機能：交流電流（クランプ式）
測定方式：積分方式
表　　示：3.5桁、最大表示「1999」単位記号付
測定範囲
漏れ電流・線電流：0～200mA・2・20・200・1000A
　50/60Hz、分解能 100μA
レンジ切換：5レンジマニュアル
許容誤差：23℃±5℃　80%RH以下
　±2.0%rdg±5dgt
CT窓径：80mm
記録計出力：DC 100mV（フルスケール）
オーバーレンジ表示：最上位桁「1」のみ点滅
データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
電池電圧表示：動作電圧以下のとき「B」マーク点灯
サンプルレート：2回／秒
使用回路電圧：AC 600V以下
耐電圧：AC 2000V
使用温湿度：0～40℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度：－10℃～60℃　70%RH以下（但し、結露なきこと）
電　　源：乾電池 UM-4（単4）2本
寸　　法：138×225×37mm
重　　量：500g
付属品：キャリングケース……1、取扱説明書……1
　電池　単4……2

リーク・アダプタ　LAD-800　標準価格　¥29,000 税別

漏れ電流・電流用アダプタ
CT窓径　80mm

寸法図



●CTアダプタとしてはじめて2つの比率を選択可能
　10：1・100：1
●窓径80mmで零相電流も1000Aの大電流も計測可能
●他にない1000Aまで長時間連続計測可能

LAD800と併用で当社のクランプンメータの全ての機種で1000Aまで計測可能です。

仕様

定格電圧	：AC 600V　50/60Hz
測定範囲	：AC 1000A
CT比	：10：1・100：1　2レンジ
CT窓径	：80（H）×74（W）mm
重量	：500g

大口径クランプ・リーカーシリーズ

世界最大のクランプ・メータ
CT内径108×128mm

IEC1010-1CAT Ⅱ
600V準拠品

MCL-1100D　標準価格 ¥99,000 税別

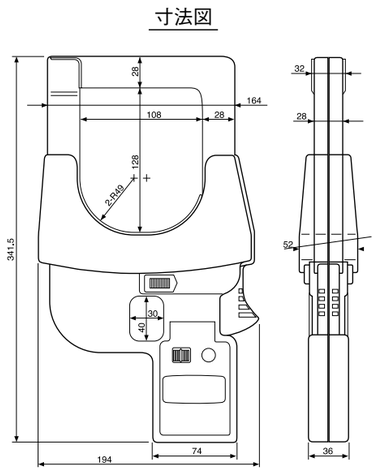
- ●0.1mA～3000Aの漏れ電流・電流計
- ●最大3000A長時間計測・記録ー記録端子付
- ●真の実効値指示
- ●フィルタスイッチ切換で高域周波数カット

●仕　様

測 定 機 能：交流電流（AC）、漏れ電流（AC）
測 定 方 式：CTクランプ方式
測定可能導体径：108m/m（108×128）mm
測 定 範 囲：AC300mA/3A/30A/300A/3000A（50/60Hz）
レ ン ジ 切 換：5レンジマニュアル（ロータリースイッチ）
交流変換方式：実効値検波
A/D変換方式：2重積分方式
表　　示：液晶表示
　最大表示　3200カウント、単位記号付
　オーバレンジ　「OL」を表示
　データホールド時　「DH」を表示
　電池電圧低下表示　動作電圧以下の時 ⊖/⊕ マーク点灯
サンプルレート：2回／秒
データホールド機能：データホールドスイッチによりデータを保持
フィルタ機能：フィルタスイッチONで高域周波数をカット
　（フィルタ特性、2次LPF、カットオフ 150Hz）
許 容 誤 差：23℃±5℃　80%RH以下　±1.5%rdg±8dgt
記録計出力：各レンジ値のフルスケールにおいてDC300mV出力
　：出力インピーダンス　10KΩ以下
オートパワーオフ：パワースイッチON後、約10分後にパワーオフモードになる
　但し、記録計コードを差し込んでいる場合は機能を解除
使用回路電：AC 500V以下の低圧回路
耐　電　圧：AC 3700V、1分間（外装ケースとコア金属部）
使用温湿度：0～40℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度：－10℃～60℃　70%RH以下（但し、結露なきこと）
電　　源：単4乾電池　UM-4×2
外 形 寸 法：194（W）×341.5（H）×52（D）mm（付図）
重　　量：約1750g
付　属　品：単4乾電池 UM-4　…2（本体内蔵）
　キャリングケース ……1
　取扱説明書　……1

リーク・アダプタ　LAD-1100　標準価格 ¥69,000 税別

寸法図



漏れ電流・電流用アダプタ
CT窓径　128×108mm

- ●零相電流も3000Aの大電流も計測可能
- ●他にない3000Aまで長時間計測可能

仕様

測 定 範 囲：0～AC3000V
C　T　比：AC30A～3000Aレンジは100：1
　：AC300mA～30Aレンジは10：1
レ ン ジ 切 換：ロータリースイッチ
C T 窓 径：128（H）×108（W）mm
重　　量：約1800g

汎用クランプ・メータシリーズ

ミニ・クランプメータ　MODEL:210　標準価格 ¥9,500 税別

狭い所での電流測定に最適！

●仕　様

測 定 機 能：交流電流（クランプ式）
測 定 方 式：積分方式
表　　示：3.5桁、最大表示「1999」単位記号付
測 定 範 囲：20A/200A
レ ン ジ 切 換：2レンジマニュアル
許 容 誤 差：23℃±5℃　80%RH以下

レンジ	分解能	確　度
20A	0.01A	±1.2%rdg±5dgt（50Hz/60Hz）
200A	0.1A	

最大測定導体径：φ23mm
オーバーレンジ表示：最上位桁"1"のみ点滅

データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
電池電圧表示：動作電圧以下のとき「B」マーク点灯
サンプルレート：2回／秒
使用回路電圧：AC600V以下
使用温湿度：0～40℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度：－10℃～60℃　70%RH以下（但し、結露なきこと）
電　　源：LR-44（連続約100時間）又はSR-44（連続約200時間）2個
消 費 電 力：約2.5mW
外 形 寸 法：48（W）×146（H）×20（D）mm
重　　量：約80g
付　属　品：電池 LR-44　×2
　ソフトケース　×1
　取扱説明書　×1

MODEL:220　標準価格 ¥9,980 税別

CT窓径φ33mmとなって
使用範囲拡大

- ●超小型サイズで制御盤等々の狭い所で便利に使用出来ます。
- ●目のとどかない場所での測定に威力を発揮するデータホールド機能があります。
- ●IEC1010-1 CAT Ⅲ 300V準拠品（海外向）もあります。

●仕　様

測 定 機 能：交流電流（クランプ式）
測 定 方 式：積分方式
表　　示：3.5桁、最大表示「1999」単位記号付
測 定 範 囲：20A/200A
レ ン ジ 切 換：2レンジマニュアル
許 容 誤 差：23℃±5℃　80%RH以下

レンジ	分解能	確　度
20A	0.01A	±1.2%rdg±5dgt（50Hz/60Hz）
200A	0.1A	

最大測定導体径：φ33mm
オーバーレンジ表示：最上位桁"1"のみ点滅

データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
電池電圧表示：動作電圧以下のとき「B」マーク点灯
サンプルレート：2回／秒
使用回路電圧：AC600V以下
使用温湿度：0～40℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度：－10℃～60℃　70%RH以下（但し、結露なきこと）
電　　源：LR-44（連続約100時間）又はSR-44（連続約200時間）2個
消 費 電 力：約5mW
外 形 寸 法：：54（W）×155（H）×20（D）mm
重　　量：約85g
付　属　品：電池 LR-44　×2
　ソフトケース　×1
　取扱説明書　×1

MODEL:225　標準価格 ¥11,000 税別

ミニ・タイプでφ40mm
0.1～600Aのワイド計測

IEC1010-1CAT Ⅲ
300V準拠品

●仕　様

測 定 機 能：交流電流（クランプ式）
測 定 方 式：積分方式
表　　示：3.5桁、最大表示「1999」単位記号付
測 定 範 囲：200A/600A
レ ン ジ 切 換：2レンジマニュアル
許 容 誤 差：23℃±5℃　80%RH以下（50Hz/60Hz）

レンジ	分解能	確　度
200A	0.1A	±1.5%rdg±10dgt
600A	1A	±1.0%rdg±8dgt

最大測定導体径：φ40mm
オーバーレンジ表示：最上位桁"1"のみ点滅
　600Aは除く

データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
電池電圧表示：動作電圧以下のとき「B」マーク点灯
サンプルレート：2回／秒
使用回路電圧：AC600V以下
使用温湿度：0～40℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度：－10℃～60℃　70%RH以下（但し、結露なきこと）
電　　源：LR-44（連続約100時間）又はSR-44（連続約200時間）2個
消 費 電 力：約5mW
外 形 寸 法：64（W）×175（H）×23（D）mm
重　　量：約110g
付　属　品：電池 LR-44　×2
　ソフトケース　×1
　取扱説明書　×1

ユニバーサルクランプメータ=万能電流計　MODEL:200　標準価格 ¥12,800 税別

1994 電設工業展製品コンクール
中小企業庁長官賞受賞

●単相・三相電路の電流計測が接触するだけで可能になりました。
●従来のクランプ・メータでは計測できなかった狭い電路でも電流計測が可能になりました。
●従来のクランプCTも標準装備し、電流計測万能になりました。
●オートパワーオフ機能も付きました。

■共通仕様

測 定 機 能：交流電流（クランプ式）
測 定 方 式：積分方式
表　　示：3.5桁、最大表示「1999」単位記号付
オーバレンジ表示：最上位“1”のみ点滅（1000Aレンジは除く）
データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
電池電圧表示：動作電圧以下の時「B」マーク点灯
サンプルレート：2回／秒
使用回路電圧：AC600V以下
使 用 温 湿 度：0～40℃ 80% RH以下（但し結露がないこと）
保 存 温 湿 度：-10～60℃ 70% RH以下（但し結露がないこと）
電　　源：LR-44（連続約100時間）又は
　　SR-44（連続約200時間）
消 費 電 力：約5mW
寸法・重量：54（W）×170（H）×21（D）mm
重　　量：約100g
付　　属　品：電池LR-44×2　ソフトケース×1　取扱説明書×1

■接触形 仕様

測 定 範 囲：200A
最大測定導体径：20mm
精　　度：（当社標準検査による）
　　1線（IV線）　±5%（表示値）
　　平行線（VVF線）　±5%（表示値）
　　3相（VVR線）　概略値

■クランプCT 仕様

測 定 範 囲：20A/200A
レ ン ジ 切 替：2レンジマニュアル
許 容 誤 差：23℃±5℃　80% RH以下

レンジ	分解能	確　　度
20A	0.01A	±1.2%rdg±5dgt（50/60Hz）
200A	0.1A	

最大測定導体径：33mm

アナログ・クランプメータ　MODEL:3000　標準価格 ¥9,980 税別

多機能・低価格　IEC1010-1 CATⅢ600V準拠品

■仕様

測 定 機 能：交流負荷電流、交流電圧、直流電圧、抵抗、温度
表　　示：針式メータ（トウトバンド方式）保持機能付
測 定 範 囲
交流負荷電流：0～6・15・60・150・600A（50/60Hz）
交 流 電 圧：0～300・600V（50/60Hz）
直 流 電 圧：0～60V
抵　　抗：0～1kΩ（中央値50Ω）　0～100kΩ（中央値5kΩ）
温　　度：専用プローブにより　-50～200℃
レ ン ジ 切 替：ロータリースイッチ
許 容 誤 差：23℃±5℃　80% RH以下

測定項目	確　　度
交流電流、交流電圧 直流電圧	フルスケールの ±3%以下
抵　抗	目盛長の±3%以下

電　　源：単4乾電池×2（但し抵抗、温度測定時）
使用回路電圧：AC600V以下
使 用 温 湿 度：0～40℃　80% RH以下
　　（但し結露がないこと）
保 存 温 湿 度：-10～60℃ 70% RH以下
　　（但し結露がないこと）
耐　電　圧：CTコア金属部と握り部間
　　AC 5550V/1分間
外形寸法・重量：69×210.5×34mm　400g
付　　属　品：電池UM-4×2　テストリード×1
　　ヒューズ×1　ケース×1　取扱説明書×1
オ プ シ ョ ン：温度測定用専用プローブ
　　MT-3000　¥3,800（税別）

多機能・低価格　IEC1010-1 CATⅢ600V準拠品　MODEL:2010　標準価格 ¥12,000 税別

■仕様

測 定 機 能：交流電流、交流電圧、直流電圧、抵抗
測 定 方 式：積分方式
測 定 レ ン ジ：交流電流：20A/200A/600A（50/60Hz）
　　（マニュアル）
　　交流電圧：2V～600V（オート）
　　直流電圧：2V～600V（オート）
　　抵　　抗：200Ω～20MΩ（オート）
　　導　　通：2kΩ
　　ダイオードテスト：2V
許 容 誤 差：23℃±5℃　80% RH以下
交 流 電 流：　0～200A　±1.5%rdg±10dgt
　　200A～600A　±1.0%rdg±　8dgt
電　　圧：　0～2V　±0.7%rdg±　5dgt
　　2V～600V　±1.2%rdg±　5dgt
抵　　抗：　0～2000k　±1.2%rdg±　5dgt
　　1000k～20M　±　3%rdg±10dgt

最大測定導体径：40mm
表　　示：3.5桁、最大表示「1999」単位記号付
サンプルレート：2回／秒
オーバレンジ表示：最上位“1”が点滅
　　（但し交直600V交流600Aレンジを除く）
電池電圧低下表示：マーク点灯
オートパワーオフ：電源ON後約10分で自動的に電源OFF
データホールド：あり
電　　源：UM-4（単4）2本
使用回路電圧：AC600V以下
使 用 温 湿 度：0～40℃　80% RH以下（但し結露がないこと）
保 存 温 湿 度：-10～60℃　70% RH以下（但し結露がないこと）
外形寸法・重量：70（W）×223（H）×34（D）mm　約400g
耐　電　圧：CTコア金属部と握り部間AC5550V1分間
安 全 規 格：IEC1010-2 CATⅢ600V
付　　属　品：キャリングケース×1　リード線×1組　取扱説明書×1

MODEL:2020　標準価格 ¥6,000 税別

IEC-1010-1・EMC準拠品
ミニ・タイプ、電流・電圧・抵抗を計測出来る多機能・低価格

●仕　様
測 定 機 能：交流電流（クランプ式）、交流電圧、直流電圧、抵抗
交流検波方式：平均値整流、実効値換算
A/D変換方式：2重積分方式
表　　示：最大表示　3200カウント、液晶表示、単位記号付
測 定 レ ン ジ：交流電流　30A/300A（2レンジオート）
　　交流電圧　3V～500V（50/60Hz）（4レンジオート）
　　直流電圧　300mV～500V（5レンジオート）
　　抵　　抗　300Ω/3000Ω（2レンジオート）
レ ン ジ 切 換：ロータリースイッチ
許 容 誤 差：23℃±5℃　80%RH以下
　　交流電流（ACA）　0～300A　±2%rdg±8dgt
　　交流電圧（ACV）　0～500V　±2.3%rdg±6dgt
　　直流電圧（DCV）　0～500V　±1.3%rdg±3dgt
　　抵　　抗（Ω）　0～3000Ω　±2%rdg±8dgt
最大測定導体径：φ40mm
オーバーレンジ表示：OL表示
データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド

サンプルレート：約2回／秒
オート/パワーオフ機能：パワースイッチON後、約10分後にパワーオフモードになる
電池電圧表示：動作電圧以下のとき「B」マーク点灯
使用回路電圧：AC500V以下
使用温湿度範囲：0～40℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度範囲：－10℃～60℃　70%RH以下（但し、結露なきこと）
耐　電　圧：CTコア金属部と握り部間AC3700V、1分間印加して異常なきこと
安 全 規 格：IEC1010-1　CATⅢ600V準拠品
電　　源：LR-44×2個
消 費 電 力：5mW（連続で約50時間）
外 形 寸 法：64（W）×193（H）×24（D）mm
重　　量：約100g
付　　属　品：ボタン電池　LR-44　2本（本体内蔵）
　　取扱説明書
　　テスターリード
　　ソフトケース

MODEL:2100　標準価格 ¥15,800 税別

2000A計測
～多機能・低価格～　IEC1010-1 CATⅢ600V準拠品

●仕　様
測 定 機 能：交流電流、交流電圧、直流電圧、抵抗
測 定 方 式：積分方式
測 定 レ ン ジ：交流電流　20A/200A/2000A（50/60Hz）マニュアル
　　交流電圧　2V～600V（50/60Hz）（オート）
　　直流電圧　200mV～600V（オート）
　　抵　　抗　200Ω/20MΩ　（オート）
　　導　　通　2KΩ
　　ダイオードテスト　2V
許 容 誤 差：23℃±5℃　80%RH以下
交 流 電 流：　0～200A　±1.2%rdg±10dgt
　　：200A～2000A　±1.2%rdg±8dgt
電　　圧：　0～2V　±0.7%rdg±5dgt
　　：　2V～600V　±1.2%rdg±5dgt
抵　　抗：　0～2000K　±1.2%rdg±5dgt
　　：2000K～20M　±3%rdg±10dgt
最大測定導体径：55mm

表　　示：3½桁、液晶表示、単位記号付
サンプルレート：2回／秒
オーバーレンジ表示：最上位桁“1”が点滅（但し、交直600Vを除く）
電池電圧表示：マーク点灯
オートパワーオフ：電源ON後、約10分で自動的に電源OFF
データホールド：あり
電　　源：UM4（単4）2本
使用回路電圧：AC600V以下
使用温湿度範囲：0～40℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度範囲：－10℃～60℃　70%RH以下（但し、結露なきこと）
外 形 寸 法：70（W）×240（H）×34（D）mm
重　　量：約450g
耐　電　圧：CTコア金属部と握り部間　AC5550V　1分間
安 全 規 格：IEC1010-1　CATⅢ600V
付　　属　品：キャリングケース　……　1
　　リード線　……　1
　　取扱説明書　……　1

M-1800　標準価格 ¥35,000 税別

最大1800A、他にない長時間連続計測・記録　記録計出力付

●仕　様
測 定 機 能：交流電流（クランプ式）
測 定 方 式：積分方式
表　　示：3.5桁最大表示「1999」単位記号付
測定範囲・電流：0～20A、200A、1800A（50/60Hz）
　　最小分解能　10mA
レ ン ジ 切 換：3レンジマニュアル
許 容 誤 差：23℃±5℃　80%RH以下±2%rdg±5dgt
C T 窓 径：80mm
記 録 計 出 力：DC100mV（各フルスケールにて）
オーバーレンジ表示：最上位桁「1」のみ点滅
データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
電池電圧表示：動作電圧以下のとき「B」マーク点灯

サンプルレート：2回／秒
使用回路電圧：AC600V以下
使用温湿度範囲：0～40℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度範囲：－10℃～60℃　70%RH以下（但し、結露なきこと）
耐　電　圧：AC2000V
電　　源：乾電池 UM-4（単4）2本
消 費 電 力：3mW（連続350時間　アルカリ電池）
外 形 寸 法：138（W）×225（H）×37（D）mm
重　　量：約500g
付　　属　品：電池（単4）……2
　　取扱説明書……1
　　キャリングケース　……1

交流・直流両用クランプ式電流計

経年変化少なく、精度の高い構造

MODEL:230　標準価格　¥29,800 税別

■仕様

測 定 機 能：交流・直流電流（クランプ式）
測 定 方 式：積分方式
表　　示：3.5桁、最大表示「1999」単位記号付
レ　ン　ジ：2レンジマニュアル
測 定 範 囲：0～20A/200A（分解能10mA）
許 容 誤 差：23℃±5℃　80% RH以下
直流電流

レンジ	測定範囲	許　容　差
20A	0～19.99A	±1.0%rdg±3dgt
200A	0～150.0A	±1.5%rdg±3dgt
	150.1～199.9A	±2.5%rdg±3dgt

交流電流

レンジ	測定範囲	許　容　差
20A	0～19.99A	±1.0%rdg±5dgt（50/60Hz）
		±2.0%rdg±5dgt（20～1 kHz）
200A	0～150.0A	±1.5%rdg±5dgt（50/60Hz）
		±2.0%rdg±5dgt（20～1 kHz）
	150.1～199.9A	±2.5%rdg±5dgt（50/60Hz）
		±3.5%rdg±5dgt（20～1kHz）

最大測定導体径：φ23mm
オーバレンジ表示：最上位“1”のみ点滅
データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
電池電圧表示：動作電圧以下の時「B」マーク点灯
サンプルレート：2回／秒
使用回路電圧：AC/DC450V以下
過　負　荷：AC/DC最大500A
絶 縁 抵 抗：電気回路とコア間10MΩ以上
耐　電　圧：電気回路と外箱、及びコアの金属部間で
　　AC2000V/1分間
使 用 周 波 数：20Hz～1kHz
使 用 温 湿 度：-10～50℃　80% RH以下（但し結露がないこと）
保 存 温 湿 度：-20～60℃　75% RH以下（但し結露がないこと）
消 費 電 力：約7mW
電　　源：LR-44（連続約16時間）又はSR-44（連続約32時間）
寸　　法：48（W）×146（H）×20（D）mm
重　　量：約100g
付　　属　品：電池LR-44×2　ソフトケース×1　取扱説明書×1

低価格・φ30mm

MODEL:240　標準価格　¥19,800 税別

■仕様

測 定 機 能：交流・直流電流（クランプ式）
測 定 方 式：積分方式
表　　示：3.5桁、最大表示「1999」単位記号付
レ　ン　ジ：2レンジマニュアル
測 定 範 囲：0～20A/200A（分解能10mA）
許 容 誤 差：23℃±5℃　80% RH以下
直流電流

レンジ	測定範囲	許　容　差
20A	0～19.99A	±1.5%rdg±3dgt
200A	0～150.0A	±2.0%rdg±3dgt
	150.1～199.9A	±3.0%rdg±3dgt

交流電流

レンジ	測定範囲	許　容　差
20A	0～19.99A	±1.5%rdg±5dgt（50/60Hz）
		±2.0%rdg±5dgt（20～500Hz）
200A	0～150.0A	±2.0%rdg±5dgt（50/60Hz）
		±2.5%rdg±5dgt（20～500Hz）
	150.1～199.9A	±3.0%rdg±5dgt（50/60Hz）
		±4.0%rdg±5dgt（20～500Hz）

最大測定導体径：φ30mm
オーバレンジ表示：最上位“1”のみ点滅
データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
電池電圧表示：動作電圧以下の時「B」マーク点灯
サンプルレート：2回／秒
使用回路電圧：AC/DC450V以下
瞬 時 過 負 荷：AC/DC最大500A
絶 縁 抵 抗：電気回路とコア間10MΩ以上
耐　電　圧：電気回路と外箱、及びコアの金属部間で
　　AC2000V/1分間
使 用 周 波 数：20Hz～1kHz
使 用 温 湿 度：0～40℃　80% RH以下（但し結露がないこと）
保 存 温 湿 度：-10～60℃　75% RH以下（但し結露がないこと）
消 費 電 力：約7mW
電　　源：ボタン電池LR-44（連続約16時間）又は
　　SR-44（連続約32時間）2個
寸　　法：48（W）×146（H）×20.5（D）mm
重　　量：約100g
付　　属　品：電池LR-44×2　ソフトケース×1　取扱説明書×1

ミニタイプで最大AC/DC 1000A測定 φ40mm　IEC1010-2CATⅢ600V準拠品

MODEL:250　標準価格　¥25,000 税別

■仕様

測 定 機 能：交流・直流電流（クランプ式）
測 定 方 式：積分方式
表　　示：3.5桁、最大表示「1999」単位記号付
レ　ン　ジ：2レンジマニュアル
測 定 範 囲：0～200A/1000A（分解能0.1A）
許 容 誤 差：23℃±5℃　80% RH以下
直流電流

レンジ	測定範囲	許　容　差
200A	0～199.9A	±1.5%rdg±5dgt
1000A	0～1000A	

交流電流（50/60Hz）

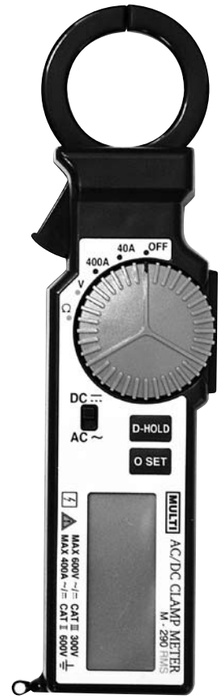
レンジ	測定範囲	許　容　差
200A	0～199.9A	±1.5%rdg±5dgt（50/60Hz）
1000A	0～1000A	

最大測定導体径：φ40mm
オーバレンジ表示：最上位“1”のみ点滅（1000Aレンジは除く）
データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
電池電圧表示：動作電圧以下の時「B」マーク点灯
サンプルレート：2回／秒
ゼ ロ 調 整：直流電流のみつまみにて調整
使用回路電圧：AC/DC600V以下
耐　電　圧：CT部と握り部間AC2000V/1分間
安 全 規 格：IEC1010-1　CATⅢ600V
使 用 温 湿 度：0～40℃　80% RH以下（但し結露がないこと）
保 存 温 湿 度：-10～60℃　75% RH以下（但し結露がないこと）
消 費 電 力：約7mW
電　　源：LR-44（連続約16時間）
寸 法 ・ 重 量：68.5（W）×175（H）×23（D）mm・約166g
付　　属　品：電池LR-44×2　ソフトケース×1　取扱説明書×1

真の実効値指示クランプ　交流直流両用クランプ式電流計

歪んだ波形対応の真の実効値（RMS）指示 ミニ・タイプで電流・電圧・抵抗の多機能型 狭い所に最適　CTの肉圧6mm

MODEL:290-RMS　標準価格　¥30,000 税別



■仕様

測　定　機　能：交流、直流電流（クランプ式）、交流電圧、直流電圧、抵抗
交流検波方式：実効値検波（アナログ演算方式）
A/D変換方式：逐次比較方式
表　　示：最大表示999.9カウント、液晶表示、単位記号付
測 定 レ ン ジ：交流電流　40A　400A　2レンジマニュアル
　　直流電流　40A　400A　2レンジマニュアル
　　交流電圧　60V　600V　2レンジオート
　　直流電圧　60V　600V　2レンジオート
　　抵　　抗　1KΩレンジ
レンジ切替：ロータリースイッチ
許 容 誤 差：23℃±5℃　80% RH以下

レンジ	最小分解能	確度	
DC40A	0.01A	0～40.00A	±1.5% rdg±3dgt
DC400A	0.1A	0～400.0A	±1.5% rdg±5dgt
AC40A	0.01A	0～40.00A	±1.5% rdg±5dgt（50/60Hz）
AC400A	0.1A	0～400.0A	±1.5% rdg±8dgt（50/60Hz）
AC V	0.01V	0～600.0V	±1.0% rdg±8dgt
DC V	0.01V	0～600.0V	±1.0% rdg±6dgt
Ω	0.1Ω	0～999.9Ω	±1.5% rdg±8dgt

電流の確度はCTの中心において、実効値整流形、クレストファクタ2.5以下

最大測定導体径：φ30mm
オーバレンジ表示：OLを表示
データホールド：「DH」マークが点灯し、表示をホールド
0　　調　　整：直流電流レンジの場合、0 SETボタンを押すと表示を0にします
サンプルレート：約2回/秒
電池電圧低下表示：動作電圧以下の時「B」マーク点灯
使用回路電圧：AC/DC600V以下
使用温湿度範囲：0～40℃　80% RH以下（但し、結露がなきこと）
保存温湿度範囲：－10℃～60℃　70% RH以下（但し、結露がなきこと）
耐　　電　　圧：CT部と握り部間AC3700V、1分間印加して異常なきこと
安　全　規　格：IEC1010-1、CATⅡ600V準拠品
オートパワーオフ：電源ON後、約10分でオートパワーオフする
電　　源：単4アルカリ乾電池LR03×3個
消　費　電　流：約9mA（連続使用時間約90時間）
外　形　寸　法・重量：45（W）×180（H）×24（D）mm　135g
付　　属　品：単4アルカリ乾電池LR03…3（本体内蔵）、取扱説明書、テストリード、ソフトケース

大容量　交流・直流クランプ式電流計

MODEL:260　標準価格　¥29,800 税別

IEC1010-1　CATⅢ600V　準拠品
最大2000A計測 ＝多機能・低価格＝

●仕様

測　定　機　能：交流電流・直流電流・交流電圧・直流電圧・抵抗・周波数
測　定　方　式：積分方式
表　　示：LCD、単位記号付
レンジ交流電流：2000A、400A,40A（マニュアル）
　　直流電流：2000A、400A,40A（マニュアル）
　　交流電圧：400mV～600V（オート、5レンジ/マニュアル）
　　直流電圧：400mV～600V（オート、5レンジ/マニュアル）
　　抵　　抗：400Ω～40MΩ（オート、6レンジ/マニュアル）
　　周 波 数：100Hz～1000KHz（オート、5レンジ/マニュアル）
その他の機能：ダイオードテスト、導通テスト
付 加 機 能：オートパワーオフ（約10分）、データホールド
最大測定導体径：φ55mm
オーバーレンジ表示：あり
電池電圧表示：あり
ゼ ロ 調 整：0　ADJボタンにて行う
使用回路電圧：AC/DC600V以下
使用温湿度範囲：0～40℃　80% RH以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度範囲：－10～60℃　75%RH以下（但し、結露なきこと）
安　全　規　格：IEC 1010-1　CATⅢ600V準拠
電　　源：UM-4（単4）×2
寸 法 ・ 重 量：84（W）×240（H）×34（D）mm　約390g
付　　属　品：電池UM-4……3　キャリングケース ……1
　　リード線 ……1　取扱説明書……1

MODEL:270　標準価格　¥39,800 税別

IEC1010-1　CATⅢ600V　準拠品
最大2000A計測 ＝多機能・低価格＝
真の実効値指示

許容誤差：（23℃±5℃　80% RH以下）

測定機能	レ　ン　ジ	分解能	確　　度
交流電流	40A	0.01A	±2.0%rdg±8dgt（50/60Hz）
	400A 2000A	0.1A 1A	±1.5%rdg±8dgt（50/60Hz）
直流電流	40A	0.01A	±2.0%rdg±8dgt
	400A 2000A	0.1A 1A	±1.5%rdg±8dgt
交流・直流電圧	400mV 4V 40V 400V 600V	0.1mV 0.001V 0.01V 0.1V 1V	±1.2%rdg±8dgt
抵　抗	400Ω 4KΩ 40KΩ 400KΩ 4000KΩ	0.1Ω 0.001KΩ 0.01KΩ 0.1KΩ 1KΩ	±1.5%rdg±8dgt
	40MΩ	0.01MΩ	±3.0%rdg±10dgt
周 波 数	100Hz 1000Hz 10KHz 100KHz 1000KHz	0.01Hz 0.1Hz 0.001KHz 0.01KHz 0.1KHz	±0.5%rdg±3dgt

AC/DC 高精度漏れ電流計

DC 電流の高精度測定（分解能 0.1mA）

1mA ～ 10A を高精度測定します。

DC 漏れ電流の高精度測定

＋、－の直流ラインを一括クランプすることにより、漏れ電流（直流零相電流）を 1mA から高精度測定します。

- ●磁気平衡方式のため測定回路を乱しません。
- ●測定導線の位置による誤差がありません。
- ●直流が重畳した交流電流の直流と交流を分けて測定出来ます。
- ●ピークホールド機能付

実用新案登録
第3005580号

M-600　標準価格　¥98,000（税別）

●仕　様

測　定　機　能：直流電流、交流電流（実効値）
　ゼロ調整　押しボタンにてワンタッチで 0 調整できる
　（交流電流の場合は相対値測定が可能）
C　T　窓　径：φ20mm
表　　示：液晶表示
　最大表示　1999 単位表示付
　極性表示（DC）、電池電圧低下表示
　オーバーレンジ表示、“O.L” 表示
　データホールド表示、“D.H” マーク点灯
レ　ン　ジ：3 レンジ手動切換
　200mA、2000mA、10A
　分解能（0.1mA）、（1mA）、（0.01A）
ピークホールド機能付：MAX　HOLD、MIN　HOLD
サンプルレート：1.6 回／秒
動作温湿度範囲：0 ～ 50℃　80%RH 以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度範囲：－ 20℃～ 60℃　75%RH 以下（但し、結露なきこと）
電　　源：単 3（アルカリタイプ）2 個
電　池　寿　命：約 120 時間（連続使用、アルカリタイプにて）
オートパワーオフ機能：約 10 分でオフ　－ MAX、MIN モードで機能解除
許　容　誤　差

	レンジ	測　定　範　囲	確　　度
交流（AC）	200mA	0 ～ 199.9mA	1.0%rdg ± 5dgt(50/60Hz)
	2000mA	0 ～ 1999mA	1.0%rdg ± 5dgt(50/60Hz)
	10A	0 ～ 9.99A	1.0%rdg ± 10dgt(50/60Hz)
直流（DC）	200mA	0 ～± 199.9mA	1.0%rdg ± 3dgt
	2000mA	0 ～± 1999mA	1.0%rdg ± 3dgt
	10A	0 ～± 9.99A	1.0%rdg ± 10dgt

最高使用回路電圧：AC/DC600V 以下
耐　　電　　圧：CT コア部と握り部間 2000V　1 分間
外　形　・　寸　法：76（W）×194（H）×30（D）mm
重　　量：約 340g
付　　属　　品：ケース ……1、乾電池（単 3）……2
　取扱説明書……1

交流・直流両用クランプ式電流計

AC/DC1000A

IEC-1010-1・EMC 準拠品
ミニ・タイプ、最大値・最小値設定

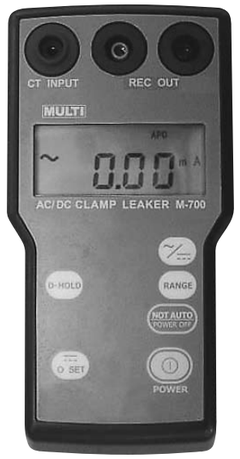
MODEL:280　標準価格　¥24,800（税別）

●仕　様

測　定　機　能：交流・直流電流（クランプ式）、交流電圧、直流電圧、抵抗
交流検波方式：サンプリング式実効値演算
A／D 変換方式：逐次比較方式
表　　示：最大表示 9999 カウント、液晶表示、単位記号付
測定レンジ：交流電流　1000A レンジ
　直流電流　1000A レンジ
　交流電圧　600V レンジ
　直流電圧　600V レンジ
　抵　　抗　600Ω レンジ
レンジ切換：ロータリースイッチ
許　容　誤　差：23℃±5℃　80%RH 以下
　交流電流（AC）　0 ～ 600A　± 1.5%rdg±8dgt
　600.1 ～ 999.9A　± 3.0%rdg±8dgt
　直流電流（DC）　0 ～ 600A　± 1.5%rdg±3dgt
　600.1 ～ 999.9A　± 3.0%rdg±3dgt
　交流電圧（AC）　0 ～ 600V　± 1.0%rdg±8dgt
　直流電圧（DC）　0 ～ 600V　± 1.0%rdg±6dgt
　抵　　抗（Ω）0 ～ 600.0Ω　± 1.5%rdg±8dgt
最大測定導体径：φ30mm
オーバーレンジ表示：OL を表示

データホールド：「DH」マークが点灯し，表示をホールド
最大値表示機能：「MAX」マークが点灯し測定期間中の最大値を表示
最小値表示機能：「MIN」マークが点灯し測定期間中の最小値を表示
0　　調　　整：直流電流レンジの場合、ADJ ボタンを押すと表示を 0 にできる
サンプレート：約 2 回／秒
電池電圧表示：パワースイッチ ON 後、約 10 分後にパワーオフモードになる
オートパワーオフ機能：動作電圧以下のとき「B」マーク点灯
使用回路電圧：AC ／ DC500V 以下
使用温湿度範囲：0 ～ 40℃　80%RH 以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度範囲：－ 10℃～ 60℃　70%RH 以下（但し、結露なきこと）
耐　　電　　圧：CT 部と握り部間 AC3700V、1 分間印加して異常なきこと
安　全　規　格：IEC1010-1 CAT Ⅱ 600V 準拠品
電　　源：LR-44×2 個
消　費　電　力：約 24mV（連続で約 6 時間）
外　形　寸　法：44.5（W）×177（H）×24（D）mm
重　　量：約 95g
付　　属　　品：ボタン電池 LR-44　2 本（本体内蔵）
　取扱説明書
　テスタリード
　ソフトケース

AC/DC 高精度漏れ電流計



M-700　標準価格　¥64,800（税別）
M-730　標準価格　¥64,800（税別）

- ◆DCmA で最小値 0.01mA の高精度測定
- ◆DC0.01mA ～ 1000mA、AC0.01mA ～ 10A 測定のワイドレンジ
- ◆着磁フリーで長時間の記録が可能（DC100mV 出力）
- ◆スライド式小型のφ5mm の CT センサー付（M-700）
- ◆大口径のφ30mm の CT センサー付（M-730）

スライド式小型のφ5mmのCTセンサー（CTP-05DC）

大口径のφ30mmのCTセンサ（CTP-30DC）

仕　様

1. 計測部仕様

測定機能	DC 電流、AC 電流
測定方式	CT クランプ方式
測定レンジ	DC 電流 0 ～ 100mA/1000mA（2 レンジマニュアル）
	AC 電流 0 ～ 100mA/1000mA/10A（3 レンジマニュアル）
	（45Hz ～ 65Hz において）
交流変換方式	平均値整流方式（実効値校正）
A/D 変換方式	2 重積分方式
サンプルレート	約 6 回 / 秒（AC 電流）、約 1 回 / 秒（DC 電流）
表示	液晶表示、4 桁 単位 記号付
オーバ表示	「OL」を表示
データホールド	「DH」マークが点灯し表示をホールド。
電池電圧低下表示	「⊟/⊟」マーク点灯
直流測定時 0SET	DC 電流の場合、0SET スイッチを押し、オフセット分を 0 表示にし、測定する。
オートパワーオフ	「APO」点灯時、最終スイッチ押下後、約 10 分で自動的に電源をオフにする。
オートパワーオフ解除スイッチ	長時間測定の場合、「NOT AUTO」スイッチを押し、「APO」マークを消すことで、オートパワーオフを解除できる。
記録計出力	各レンジのフルスケールにおいて DC100mV
	出力インピーダンス、10kΩ以下

本出力は表示データをアナログ出力に変換して出力。
レンジの 110% 以上になった場合、出力を 0 にして通知する。

2. 変流器仕様

CT 窓径	φ 5（CTP-05DC）分割型
耐電圧	AC3700V　1 分間（CT コア金属部－握り部間）
ケーブル長	1.2m
安全規格	IEC1010 － 032Cat Ⅱ 600V　又は Cat Ⅲ 300V
寸法・重量	19（W）×113（H）×28（D）mm　約 100g

3. 一般仕様

電源	単 3 アルカリ乾電池（LR6）× 4
消費電流	約 9mA（連続使用で約 200H）
使用回路電圧	AC/DC500V 以下低圧電路
使用温湿度範囲	0 ～ 50℃　85%RH 以下（結露なきこと）
保存温湿度範囲	－ 10 ～ 60℃　70%RH 以下（結露なきこと）
耐電圧	AC3700V　1 分間（CT コア金属部－握り部間）
絶縁抵抗	DC500V メガにて 100M Ω（CT 金属部－握り部間）
安全規格	IEC1010 － 032Cat Ⅱ 600V　又は Cat Ⅲ 300V
外形寸法・重量	78（W）×155（H）×32（D）mm　約 280g
付属品	乾電池（LR6）（本体内蔵）…… 4
	携帯ケース …… 1
	CT …… 1
	取扱説明書 …… 1

測　定　精　度（23℃± 5℃、85%RH 以下にて）

1. 直流電流（⎓ A）

（直流電流測定は、クランプ CT で被測定電線をクランプしたあとで、0SET で表示を 0 にして測定電流を流した時の精度とする）

レンジ	測定範囲	分解能	確度
100mA	0.1 ～± 50.00mA	0.01mA	± 1%rdg ± 5dgt
	± 50.01 ～± 99.99mA	0.01mA	± 1%rdg ± 10dgt
1000mA	1.0 ～ 300.0mA	0.01mA	± 1%rdg ± 10dgt
	± 300.1 ～± 700.0mA		± 2%rdg ± 10dgt
	± 700.1 ～ 999.9mA		± 3%rdg ± 10dgt

- ・地磁気の影響　± 0.50mA 以下
- ・着磁の影響　DC1.5A の電流を入り切りした時
  ± 0.5mA 以下
- ・CT 開閉時の影響　± 0.7mA 以下
- ・最大入力電流　± DC1.5A 以下（DC1.5A 以上の電流を入力した場合、CT の出力が低下し、表示が「OL」にならなくなります）

2. 交流電流（～ A）

レンジ	測定範囲	分解能	確度
100mA	099.99mA	0.01mA	± 1%rdg ± 10dg（50/60Hz）
1000mA	0999.9mA	0.1mA	± 1%rdg ± 10dg（50/60Hz）
10A	09.999A	0.001A	± 1%rdg ± 10dg（50/60Hz）

・最大入力電流　20A

最大600A計測可能

- ●絶縁操作棒（ホットステック）に組み合わせ高圧の電流を計測するクランプ・メータです。
- ●ピークホールドにより高圧の電流計測、ノーマルモードにより通常のクランプ・メータとして使用出来ます。
- ●防滴構造になっています。
- ●押すことで電線をクランプし引くことで解除出来ます。

HCL-1000D　標準価格　¥70,000（税別）

●仕　様

測 定 機 能：交流電流（クランプ式）
測 定 方 法：積分方式
表　　示：3.5桁　液晶表示　最大表示「1999」600Aレンジを除く
測 定 範 囲：0～20A/600A（50Hz又は60Hz）
レ ン ジ 切 換：2レンジマニュアル
最大測定導体径：φ35mm
ピークホールド機能：ピークホールドスイッチを「ON」するとピークホールドランプが点灯し、測定期間中のピーク電流を表示するモードに切り変わる。（アナログホールド方式）
許 容 誤 差：23℃±5℃ 80%RH以下において、被測定導体位置はCT中心位置とする。

通常測定：

レンジ	分解能	確　度
20A	0.01A	0～20A　±2%rdg±8dgt
600A	1A	0～400A　±2%rdg±8dgt 400A～600A　±3%rdg±8dgt

ピークホールド測定：

レンジ	分解能	確　度
20A	0.01A	0～20A ±2.5%rdg±8dgt
600A	1A	1～400A ±2.5%rdg±8dgt 400A～600A ±3.5%rdg±8dgt （但し、1A以下の時を除く）

サンプルレート：2回/秒
オーバー表示：最上位「1」が点滅600Aレンジを除く
電池電圧低下表示：表示部に「B」マーク点灯
使用回路電圧：AC 80～7000V但し、AC600V以上で使用時は、絶縁作業棒と組合わせて使用して下さい。
絶 縁 抵 抗：DC 1000Vメガにて100MΩ以上（測定導体とアタッチメント間において）
耐　電　圧：AC15KV1分間（測定導体とアタッチメント間において）
使用温湿度範囲：0～40℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度範囲：－10℃～60℃　80%RH以下（但し、結露なきこと）
電　　源：単4乾電池　2個（連続使用で約400時間）
構造・寸法：防滴II型　70（W）×247（H）×32（D）mm
重　　量：約350g（乾電池を含む）
付　属　品：単4乾電池…2　携帯ケース…1　取扱説明書…1
オ プ シ ョ ン：アタッチメント

高低圧クランプ・メータ　HCL-9000　標準価格　¥71,500（税別）

完全絶縁!
初めての赤外線伝送による
高圧クランプ・メータです。

- ●CT充電部と表示部（握り部）が光伝送により60cm以上離れているために、ゴム手袋は必要ありません。（労働安全衛生規則による）
- ●0.01A～600Aまでのワイド計測です。
- ●高圧電流が記録出来ます。
- ●防滴構造になっています。

●仕　様

測 定 機 能：交流負荷電流（クランプ式）
測 定 方 式：積分方式
表　　示：3½桁、液晶表示、最大表示「1999」単位記号付
測 定 範 囲：0～20A/600A（50Hz又は60Hz）
レ ン ジ 切 換：2レンジマニュアル
許 容 誤 差：23℃±5℃　80%RH以下

レンジ	分解能	確　度
20A	0.01A	±2.5%rdg±8dgt
600A	1A	0～400A±2.5%rdg±8dgt 400～600A±3%rdg±8dgt

最大測定導体径：φ35mm
オーバーレンジ表示：最上位桁“1”が点滅（600Aレンジを除く）
データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
サンプルレート：2回／秒
記 録 計 出 力：各レンジのフルスケール値に対してDC100mV
（但し600Aレンジは、600A入力で30mVを出力）
精度：フルスケールに対して±1%以下
出力インピーダンス：10KΩ以下
電池電圧表示：（CT部）動作電圧以下の時、赤色LED点灯
（計測部）動作電圧以下の時、「B」マーク点灯
使用回路電圧：AC80V～7000V
絶 縁 抵 抗：DC1000Vメガにて100MΩ以上（CTコア部と握り部間）
耐　電　圧：AC15KV　1分間（CTコア部と握り部間）
電　　源：（CT部）　単4乾電池　UM-4…3個
（計測部）　単4乾電池　UM-4…2個
消 費 電 力：（CT部）　17mA、（計測部）　15mA
構　　造：防滴II型
寸　　法：伸ばした時　70（W）×1100（H）×48（D）mm
縮めた時　70（W）×550（H）×48（D）mm
重　　量：約750g
付　属　品：電池UM-4……5、携帯ケース……1、
取扱説明書……1

完全絶縁！

AC80V ～ 23KV測定、光伝送 - CT充電部と表示部（握り部）間。
記録計出力、防滴構造。

HCL-9000S　標準価格　¥86,000（税別）

■仕様

測 定 機 能：交流負荷電流（クランプ式）
測 定 方 式：積分方式
表　　示：3½桁、液晶表示、最大表示「1999」単位記号付
測 定 範 囲：0 ～ 20A/600A（50Hz又は60Hz）
レ ン ジ 切 換：2レンジマニュアル
許 容 誤 差：23℃±5℃　80%以下

レンジ	分解能	確　度
20A	0.01A	±2.5%rdg±8dgt
600A	1A	0 ～ 400A±2.5%rdg±8dgt 400 ～ 600A±3%rdg±8dgt

最大測定導体径：φ35mm
オーバレンジ表示：最上位桁“1”が点滅（600Aレンジを除く）
記 録 出 力：各レンジのフルスケール値に対してDC100mV
（但し600Aレンジは、600A入力で30mVを出力）
精度：フルスケールに対して±1%以下
出力インピーダンス：10KΩ以下
データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
サンプルレート：2回／秒
電池電圧表示：（CT部）動作電圧以下の時、赤色LED点灯
（計測部）動作電圧以下の時「B」マーク点灯
使用回路電圧：AC80V ～ 23kV
絶 縁 抵 抗：DC1000Vメガにて100MΩ以上
（CT部と握り部間）
耐　電　圧：AC46kV、1分間（CT部と握り部間）
電　　源：（CT部）単4乾電池〔UM-4〕…3個
（計測部）単4乾電池UM-4…2個
消 費 電 力：（CT部）17mA（計測部）15mA
構　　造：防滴II型
寸　　法：伸ばした時70（W）×1100（H）×48（D）mm
縮めた時70（W）×550（H）×48（D）mm
重　　量：約800g
付　属　品：電池UM-4…5　携帯ケース…1
取扱説明書…1

●着脱式、防滴構造600Aの測定

HCL-5000D　標準価格　¥48,000（税別）

■仕様

測 定 機 能：交流電流（クランプ式）
測 定 方 式：積分方式
表　　示：3.5桁、液晶表示
測 定 範 囲：0 ～ 20A/600A（50Hz又は60Hz）
レ ン ジ 切 換：2レンジマニュアル
許 容 誤 差：

レンジ	分解能	確　度
20A	0.01A	±2.5%rdg±8dgt
600A	1A	0 ～ 400A±2.5%rdg±9dgt 400 ～ 600A±3%rdg±10dgt

最大測定導体径：φ35mm
データホールド機能：「DH」マークが点灯し表示をホールド
オートパワーオフ機能：パワースイッチON後、約5分後にオートパワーオフ
構　　造：防滴II型
サンプルレート：2回／秒
電池電圧表示：動作電圧以下の時「B」マーク点灯
使用回路電圧：AC80 ～ 7000V
絶 縁 抵 抗：DC1000V絶縁抵抗計にて100MΩ以上
（CT部と握り部間）
耐　電　圧：AC15kV、1分間（CT部と握り部間）
使 用 温 湿 度：0 ～ 40℃ 80% RH以下（但し結露がないこと）
電　　源：単4乾電池UM-4　2本
寸法・重量：70（W）×356（H）×32（D）mm　約400g
付　属　品：単4乾電池UM-4 2本　携帯ケース 1個
取扱説明書　1部

1mA ～ 200Aの電流計測　HCL-3000　標準価格　¥40,000（税別）

- ●本器は、1mA ～ 200Aのワイド計測可能な高低圧クランプメーターです。
- ●簡単に片手操作できるレバー構造になっています。
- ●80V ～ 7000Vの低圧から高圧まで使用可能です。
- ●目視できない測定のためのデータ・ホールド付です。
- ●安全性を重視したデザインと機能…CTコア部と握り部間AC14kV、1分間。

■仕様

測 定 機 能：交流電流（クランプ式）
測 定 方 式：2重積分方式
表　　示：3.5桁、最大表示「1999」単位記号付
測 定 範 囲：0 ～ 2000mA/20A/200A
レ ン ジ 切 換：3レンジマニュアル
使用電圧範囲：AV80V ～ 7000V
確　　度：23℃±5℃　80% RH以下（50Hz/60Hz）
（最少分解能1mA）
±2.0%rdg±5dgt
最大測定導体径：φ33mm
データホールド：「DH」マークが点灯し表示をホールド
入力オーバ表示：最上位「1」のみ点滅
電池電圧表示：動作電圧以下の時「B」マーク点灯
絶 縁 抵 抗：CTコア部と握り部間100MΩ以上
耐　電　圧：同上　AC14kV　1分間
測 定 周 期：2回／秒
電　　源：単3乾電池UM-3（1.5V）　2個
寸　　法：315mm×φ54mm（開閉レバーを除く）
重　　量：240g（電池を除く）
付　属　品：単3乾電池UM-3（1.5V）2個　ケース　1
取扱説明書　1
別　売　品：交換用握り部ゴムカバー

クランプアース テスタ　クランプ接地抵抗計

メッツ・ワンはA, B, C, D種の接地抵抗値を簡単にクランプするだけで測定できます。従来の接地抵抗測定時の面倒な作業 ― 接地線をはずす停電作業、接地棒の打ち込み場所選定作業、接地棒の打ち込み作業 ― をすることが必要なくなりました。
電路を停電することなく接地抵抗が測定できます。

交流電流（線電流、漏れ電流）測定機能付
IEC1010-1 CATⅡ600V準拠品

■用途

- 特別高圧、高圧機器の外箱、鉄台の接地抵抗
- 避雷器の接地抵抗
- 特別高圧計器用変成器の二次側電路
- BCD種接地抵抗
- 等電位ボンディング用導体の接地確認用
- 静電対策用アースマットの接地抵抗、静電気対策用のアース
- 多重接地箇所の接地抵抗
- 共同接地抵抗
- 送電線の接地抵抗

（以上A種接地）

■仕様

2000 電設工業展製品コンクール
中小企業庁長官賞受賞

MET-1　標準価格　¥139,800 税別

●計測部仕様

測定機能：接地抵抗、交流電流（線電流、漏れ電流）
測定法式：CTクランプ方式、トランスによる絶縁
測定範囲：接地抵抗：1.0Ω～200Ω（最小分解能0.1Ω）
交流電流：0～200mA/2A/20A（最小分解能0.1mA）
50/60Hz オートレンジ
測定精度：（23℃±2℃、80%RH以下において）

交流電流

レンジ	分解能	精度（50Hz/60Hz）	最大許容電流
200mA	0.1mA	2%rdg±8dg	20Arms
2000mA	1mA		
20A	0.01A		

交流変換方式：平均値整流（実効値換算）

接地抵抗

レンジ	分解能	精度
10Ω	0.1Ω	1Ω以上10Ω未満　：±0.5Ω
200Ω	0.1Ω	10Ω以上50Ω未満　：±2Ω 50Ω以上150Ω未満　：±5Ω 150Ω以上200Ω未満　：±20Ω

※精度は純抵抗においての精度とする。
※精度は検出用CTと注入用CTを右図の様に配置した時とする。
※地電流は2A以内とする。

検出方式：同期検波方式
注入周波数：4kHz～400kHz（オートスイープ方式）
注入波形：正弦波
注入レベル：約320mVP-P

0.01Ω～300Ω
メモリ機能付き

MET-2　標準価格　¥149,800 税別

●計測部仕様

測定機能：接地抵抗、交流電流（線電流、漏れ電流）
測定法式：CTクランプ方式
測定範囲：接地抵抗：0.01～10Ω/300Ω（最小分解能0.01Ω）
交流電流：0～200mA/2A/20A（最小分解能0.1mA）
50/60Hz オートレンジ
測定精度：（23℃±2℃、80%RH以下において）

交流電流

レンジ	分解能	精度（50Hz/60Hz）	最大許容電流
200mA	0.1mA	3%rdg±8dg	20Arms
2000mA	1mA	2%rdg±8dg	
20A	0.01A		

交流変換方式：平均値整流（実効値換算）

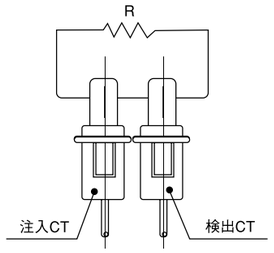
接地抵抗

レンジ	分解能	精度
10Ω	0.01Ω	0.1Ω～1Ω未満　：±0.1Ω 1Ω以上10Ω未満　：±0.5Ω
300Ω	0.1Ω	10Ω以上50Ω未満　：±2.0Ω 50Ω以上150Ω未満　：±5.0Ω 150Ω以上200Ω未満　：±20Ω 200Ω以上300Ω未満　：±30Ω

※精度は純抵抗においての精度とする。
※精度は検出用CTと注入用CTを右図の様に配置した時とする。
※地電流は1A以内とする。

検出方式：同期検波方式
注入周波数：4kHz～200kHz（オートスイープ方式）
注入波形：正弦波
注入レベル：約320mVP-P

共通仕様



●計測部仕様（続き）

A/D変換方式：二重積分方式
表　　示：2行×16文字 キャラクタLCD、コントラスト調整付
サンプルレート：交流電流の場合　約2回／秒
測定時間：接地抵抗の場合　約30秒
オーバ表示：接地抵抗、交流電流 共OVER表示
電池電圧低下表示：「B」マーク点灯
データホールド機能：交流電流のみデータホールドスイッチによりデータを保持
オートパワーオフ機能：最終キー操作より、5分で電源OFF
メモリ機能：最大データ数200記憶可能
記憶されたデータは表示器に表示することができる（MET-2）

■仕様

●電流検出用CT仕様

CT窓径：φ34mm,（分割型）
耐電圧：AC3700V, 1分間（CTコア金属部－握り部間）
ケーブル長：2.5m
寸法・重量：90.5（W）×165（H）×38（D）mm,　約460g

●注入用CT仕様

CT窓径：φ34mm,（分割型）
耐電圧：AC3700V, 1分間（CTコア金属部－握り部間）
注入方式：CTクランプ方式（分割型）
注入周波数：4kHz～400kHz（オートスイープ方式）
注入波形：正弦波
注入レベル：約320mVP-P
ケーブル長：2.5m
寸法・重量：90.5（W）×165（H）×38（D）mm,　約440g

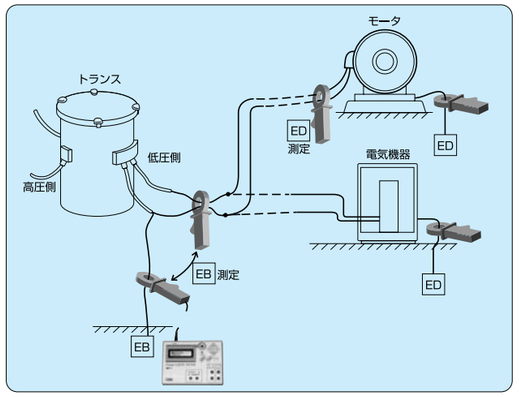
●一般仕様

電　　源：Ni-Cd 電池駆動（1.2V×5）
使用回路電圧：AC500V以下
使用温湿度範囲：0～40℃、85%RH以下（但し結露なきこと）
保存温湿度範囲：－10～60℃、80%RH以下（但し結露なきこと）
耐電圧：AC 3700V：CTコア金属部－握り部間
（50/60Hz, 1分間）　AC 2300V：電源－ケース間
絶縁抵抗：DC 500Vメガーにて100MΩ（CTコア金属部－握り部間
DC 500Vメガーにて50MΩ（電源－ケース間）
消費電流：接地抵抗の場合350mA
電池寿命：内蔵電池満充電時、接地抵抗で約450回（MET-1）
約350回（MET-2）使用
（但し充放電回数により、寿命がかわってきます）
寸法・重量：190（W）×140（H）×42（D）mm, 約 800g
付属品：携帯ケース……1
検出用CT……1
注入用CT……1
取扱説明書……1
充電器（META-10C）……1
（1次入力：AC 100V
2次出力：DC10V, 340mA）
補助リード線

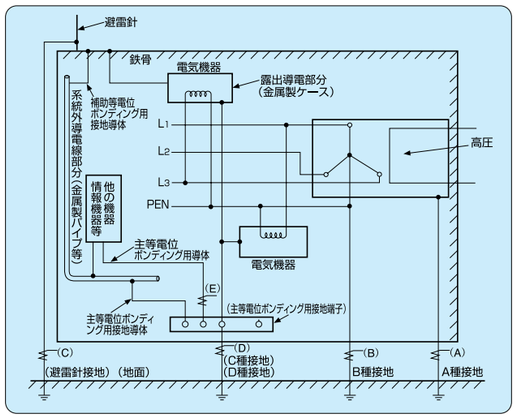
■使用例①

EB とはB種接地
ED とはD種接地

クランプは
〔注入用CT、検出用CT共
同位置にクランプします。〕



■使用例②（3相4線式、TN接続） ⊂ はクランプする所を意味しています。（注入用・検出用共にクランプします）



（A）は高圧機器の外箱です。この場合、電路が短いために補助リード線※を使いクランプします。

（B）はB種接地線です。この場合はクランプするだけで測定できます。

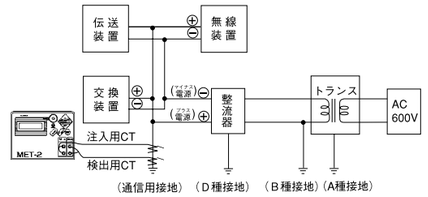
（C）は避雷針の接地線です。この場合、電路が短いために、補助リード線を使いクランプします。

（D）はD種接地線です。この場合はクランプするだけで測定できます。

（E）は等電位ボンディング導体です。この場合はクランプするだけで測定できます。

※ 補助リード線を使う接地線とは、電路が短い、電動機器がない電路です。その場合、近くの接地付コンセントの接地相やB、C、D種接地線と測定対象の接地線を補助リード線で結んで下さい。

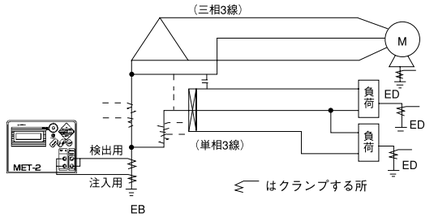
■使用例③（通信用接地の測定）



●通信用接地は、B種接地と同様クランプするだけで測定できます。
●通信機器が誤動作したり、破損したりすことはありませんので、安心してお使い下さい。

※MET－2はMET－1でリード線を使って測定していた所でも、リード線を使わないで測定できる利点があります。
避雷針等の電路のない接地に対しては、リード線で電路と接続して測定してください。

■使用例④（多重接地）



※単相3線と三相3線で同一ダクト上に電線がはっていた場合×印を測定した場合、お互いのストレー容量でループを作る場合があります。この様な場合は、EBの元での測定をお願いします。
これはMET－1でも言えることです。

全ての現場の電力測定に

MPR-601W　標準価格 ¥155,000 税別

●単相２線から３相４線まで対応
●０～500V/500A・PT、CTにも対応

●USBにメモリー、パソコンに差し込むだけ

製　品　概　要

本デジタルパワーレコーダー（MPR-601W）は、３相４線式までの電力ラインの電力管理に必要な、電圧、電流、有効電力、力率の測定ができ、USB対応フラッシュメモリーに測定データを保存します。測定が終了したらフラッシュメモリーを抜き、パソコンのUSB端子に差し込み、パソコンにデータを取り込み、簡単にデータ処理、管理ができます。

仕　　様

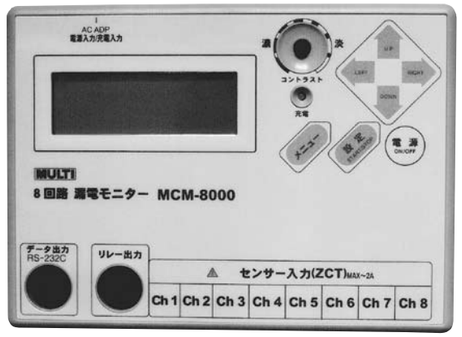
⑴測　定　ラ　イ　ン：単相２線、単相３線、３相３線、３相４線
⑵表　　示　　項　　目：電圧、電流、皮相電力、有効電力、力率、積算電力、積算時間、周波数
⑶入力取込み方法
　電圧：クリップによる直接取込み
　電流：クランプCTによる直接取込み（φ40）
⑷測　定　レ　ン　ジ
　電圧：0～500V（1レンジ）
　電流：10A/50A/100A/500A, オートレンジ
　周波数：45～65Hz
　PTの設定：1～9999
　CTの設定：1～9999
⑸サンプリングレート：2回/秒
⑹AC/DCの変換方式：真の実効値
⑺クレストファクタ
　電圧：2以下（但し、入力電圧AC400V以下において）
　電流：2以下（フルスケール入力時）
⑻表　　示：表示器　2行×20文字、キャラクタLCD
⑼測定インターバル：1/5/10/15/30/60分から選択
⑽記　憶　内　容：測定時刻　測定条件
　測定インターバル間の平均電圧、平均電流、平均皮相電力、平均有効電力、平均力率、積算電力量
⑾記　憶　媒　体：USB対応フラッシュメモリー
⑿警　告　機　能
　オーバー表示：電圧レンジの100%を越えた場合「OVER」
　電流レンジの100%を越えた場合「OVER」
　電池電圧低下表示：表示器右上に「B」マーク点滅
　ロギング動作表示：表示器右上に「R」マーク点滅
⒀そ　の　他　の　機　能
　オートパワーオフ機能：最終キー操作より約５分で自動的に電源を「OFF」
　ACアダプタ挿入時は機能せず
　タイマーセットONの時機能せず
　ロギング状態の時機能せず
　コントラストの調整：調整つまみにより調整

一　般　仕　様

使　　用　　場　　所：屋内、高度2000mまで
使用温湿度範囲：0～50℃、85% RH以下（結露しないこと）
保存温湿度範囲：-10～60℃、80% RH以下（結露しないこと）
入力方式　電圧：位相トランスによる絶縁入力
　電流：クランプCTによる絶縁入力
入力抵抗　電圧：約1MΩ
　電流：約0.8Ω
耐　　電　　圧：AC3700V、電圧入力端子―ケース間
　AC1500V、電源―ケース間
　（50/60Hz、1分間印加して異常なきこと）
絶　縁　抵　抗：DC500Vにて、100MΩ以上　電圧入力端子―ケース間
　DC500Vにて、50MΩ以上　電源―ケース間
使　用　電　源：①ACアダプタ
　②単３アルカリ乾電池LR-6×4
消　費　電　流：使用USBメモリーにより異なる
電　池　寿　命：使用USBメモリーにより異なる
寸法、重量：190（W）×140（H）×42（D）mm、約1kg
付　　属　　品：電圧取込コード1Set（赤、白、黒、緑、各1本）
　クランプCT（CT-40PB）×3（コード付）
　ACアダプタ
　携帯ケース×1、取扱説明書×1
オ　プ　シ　ョ　ン：大電流用クランプセンサ（CT-80PB）
　1セット（3台）¥90,000（税別）

MCM-8000　標準価格 ¥198,000 税別

多回路（最大８回路）の漏電を長期間にわたり連続して計測・表示するとともに、設定インターバル間の平均漏れ電流と設定電流値を超えた場合にその発生及び終了の年月日時刻と最大電流値を記憶し、警報出力します。
またその計測データは、パソコンにCSV形式で出力します。



概要

1　測定機能
オプションCTと組み合わせて最大８回路の漏れ電流を同時に測定・記憶します。
測定中でも過去の記憶データを確認できます。
2　ロギング測定機能
設定したインターバル間の平均漏れ電流値を測定回路ごとに表示・記憶します。
インターバル　　1／5／10／15／30／60分
記憶内容　　測定時刻／測定回路（CH. No）／インターバル間の平均漏れ電流値
記憶容量　　30分インターバルで約90日間
3　ピーク値測定機能
設定電流値を超えた場合のその発生及び終了の年月日時刻と最大値電流値を測定回路ごとに表示・記憶します。高速サンプリングで、ELB対応です。
設定電流値範囲　10～1000mA
記憶内容　　発生回路Noと整定電流値および発生カウント数
　整定電流値を超えた年月日時刻／リーク復帰値を下回った年月日時刻とその間の最大電流値及びその発生年月日時刻
記憶容量　　発生及び終了の年月日時刻・最大電流値　340回
　発生カウント数　2040回
4　停電測定機能
停電が発生した場合の発生及び復旧の年月日時刻を記憶します。
記憶容量　　発生及び終了の年月日時刻・最大電流値　4000回
5　警報出力機能
設定電流値を超えた場合に無電圧リレー接点をONします。
6　通信ソフト
記憶したデータをパソコンに出力します。
対応ソフト　　Microsoft Windows95/98/2000/ME/XP
出力データ　　ロギング測定データ／ピーク値測定データ／停電測定データ

一般仕様

測定回路数　８回路（8CH）
検出方式　CTクランプ方式
測定範囲　0～2000mA
最小分解能　1mA
測定確度　±3% rdg±2dgt（但し、標準CTにおいて）
交流変換方式　平均値整流（実効値換算）
サンプリング　約20mS
フィルタ特性　高域周波数カットフィルタ内蔵
　（2次LPF　カットオフ周波数130Hz）
整定電流値範囲　10～1000mA
リーク復帰値　整定電流値の10～90%
使用場所　屋内、高度2000m以下
使用温湿度範囲　0～50℃、80% RH以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度範囲　－10～60℃、80%RH以下（但し、結露なきこと）
使用回路電圧　AC500V以下（絶縁導体）
絶縁抵抗　DC500Vメガにて100MΩ以上
　入力端子ーケース間
　DC500Vメガにて50MΩ以上　電源ーケース間
耐電圧　AC1500V（50/60Hz）一分間　電源ーケース間
使用電源　ACアダプタによる内部電池（ニッケル水素電池）
　アダプタの1次入力電圧
　AC100V～240V(50/60Hz)
消費電流　約40mA
電池寿命　内蔵電池満充電時に連続で約４日間
　（但し、充放電回数により、寿命がかわってきます）
寸法・重量　190（W）×140（H）×42（D）mm　約700g
付属品　ACアダプタ、PS-232Cケーブル
　通信ソフト、本体携帯ケース

オプション　漏電モニター用クランプCTセンサー

ZCT-18SCM　¥12,000 税別
CT窓径　18mm
寸法・重量
45×98×32mm
約65g

ZCT-30SCM　¥15,000 税別
CT窓径　30mm
寸法・重量
59×117×32mm
約95g

ZCT-40SCM　¥18,000 税別
CT窓径　40mm
寸法・重量
64×122×23mm
約125g

ZCT-40QSCM　¥12,000 税別
CT窓径　40mm
寸法・重量
98×155×23mm
約145g

ZCT-80SCM　¥27,000 税別
CT窓径　80×74mm
寸法・重量
138×225×37mm
約500g

ZCT-1100SCM　¥62,000 税別
CT窓径　128×108mm
寸法・重量
194×342×52mm
約1800g

クランプCT携帯ケース　¥8,500 税別
ZCT-18/30/40SCMは、8個
ZCT-80SCMは、4個収納

Ｅメール漏電監視通報装置

リークスーパビジョン　LS-10E　オープン価格

- FOMAパケット通信対応
  NTTドコモ　FOMAユビキタスモジュール搭載
- 漏電監視４回路　ZCT2個付
  温度・接点監視も４回路
- 設置しやすい「小型・軽量」
  130（W）×200（H）×38（D）mm 約550g

概 要

リークスーパビジョンLS-10Eは、低圧電路における漏れ電流や温度異常、接点動作を常時監視し、設定を超過した場合に無線電話回線（FOMA網）を経由して遠隔地に警報をＥメールで通報する装置です。

一　般　仕　様

計測部仕様

1 測定機能	漏電監視　４回路	
	温度監視/接点動作監視　４回路	
2 漏電監視		
1）監視電流値	AC50/100/200/300/400/500mA	
	600/700/800mA ９レンジ	
2）レンジ切換え	設定またはマニュアルによる	
3）動作精度	設定電流値に対して±10%以内	
4）復帰時間	設定電流値の80%±10%	
5）動作時間	0.5～3600秒　設定による	
6）復帰時間	0.5～3600秒　設定による	
3 温度監視	専用サーミスタによる	
	90℃を２分間以上継続した場合に警報	
4 接点監視	無電圧接点又はオープンコレクタ入力	
	ON 2V以下/OFF 3V以上で警報	
5 停電通報	0.5～3600秒　設定による	
	（本器の電源を監視します）	
6 定期通報	設定された通報先に定期的にＥメールを通報します	
	毎日/毎月の設定ができます	
7 テスト通報	設定された通報先にテストSWを押すことで通報します	
8 Ｅメール送信先	最大10個所まで設定できます	

ZCT仕様

1 用途	クランプ式ZCT
2 窓径	内径22mm（ZCT-22F）
3 リード線	１芯シールド線4m

一般仕様

1 通信内容	Ｅメール
2 通信網	NTTドコモFOMA網
3 電源	AC 100V±10% 50/60Hz
4 消費電力	15VA
5 停電通報用電池	ニッカド電池　Ni-Cd 3.6V600mAh
	寿命約３年（at25℃）、但し使用状況により異なります
6 使用温湿度範囲	0～50℃ 35～85%RH以下（結露なきこと）
7 保存温湿度範囲	－20～50℃ 20～90%RH以下（結露なきこと）
8 外形寸法・重量	本体130(W)×200(H)×38(D)mm 約550g
9 ケース材質	難燃性樹脂
10 付属品	ZCT-22F ２個電源コード１本
	取扱説明書１部
11 オプション	専用サーミスタ（MT-200PM）
	パソコン専用通信ケーブル

絶縁監視装置

MLA-200　標準価格　¥14,000（税別）
MLA-200L　標準価格　¥15,000（税別）

分割型 ZCT　２個付

- **漏れ電流設定　５レンジ**
  50/100/200/400/800mA
- **警報出力テストスイッチ付**
- **取付便利なマグネット付**
- **警報ランプ付―MLA200L**

■仕様

1）漏れ電流検出部仕様
監視回路数：2（2チャンネル）
検出方式：CTクランプ方式
電流設定レンジ：50/100/200/400/800mA　計５レンジ
測定周波数：50/60Hz
検出精度：各電流設定値に対して±5%以内（標準CTにおいて）
検出時限：約2SEC
復帰値：設定電流値の80%±5%（標準CTにおいて）
出力信号加算時間：出力信号は復帰してから２～３ SEC 出力をONします。
交流変換方式：平均値整流（実効値校正）
2）変流器仕様
CT窓径：φ22mm
構造：分割型ZCT
3）警報出力部仕様
出力回路数：２回路
出力方式：リレー接点出力（AC125V、0.5A/DC24V、1A）抵抗負荷
4）一般使用
電源電圧：AC100V±10%、50/60Hz
消費電力：2VA以下
使用環境：0～50℃、85% RH以下（但し結露なきこと）
保存環境：－20℃～60℃、80% RH以下（但し結露なきこと）
絶縁耐圧：電源入力ーケース間　AC1000V、１分間
警報出力ーケース間　AC1000V、１分間
絶縁抵抗：電源入力ーケース間　DC500Vメガーで100MΩ以上
警報出力ーケース間　DC500Vメガーで100MΩ以上
外形寸法・重量：85.5（H）×110（W）×35（D）mm、約300g
付属品：分割ZCT（22mm）２個

MCS-200　標準価格　¥9,000（税別）

- **漏電通報器ー事務所等に設置するに適したデザイン**
- **マグネット付で取付簡単**

■仕様

1）入力回路：フォトカプラによる絶縁入力
2）入力接点数：3
3）表示機能
(1)警報ランプ：警報信号入力時、警報ランプ（赤）点灯、保持。
警報ランプはリセットスイッチにより消灯できます。
但し入力信号が接続している場合、再点灯します。
(2)電源ランプ：本器に電源を供給すると、電源ランプ（緑）が点灯します。
4）警報音：警報信号入力時、約60秒間ブザーが鳴動します。
ブザー ON、OFF スイッチをOFFにした場合、
ブザーは鳴動しません。
5）出力部（OUT）：フォトカプラによるオープンコレクタ出力
（IC＝20mA時 Vce＝1V以下）
警報信号入力時、約60秒間ONします。
6）電源電圧：AC100V±10%、50/60Hz
7）消費電流：2.5VA以下
8）使用温湿度範囲：0℃～50℃、85% RH以下（但し結露なきこと）
9）保存温湿度範囲：－10℃～60℃、85% RH以下（但し結露なきこと）
10）絶縁抵抗：電源端子一括とケース金属部分において、10MΩ以上
（DC500Vメガーにて）
11）絶縁耐力：電源端子一括とケース金属部分にAC1500V（50/60Hz）を
１分間印加して異常無きこと。
12）外形寸法・重量：130（W）×200（H）×38（D）mm、約500g

MIR-1　標準価格　¥8,000（税別）

既設のIoリレーがIrアダプタと組み合わせるとIrリレーになる。電流検出センサに大地静電容量と逆位相の電流を流すことにより可能になりました。

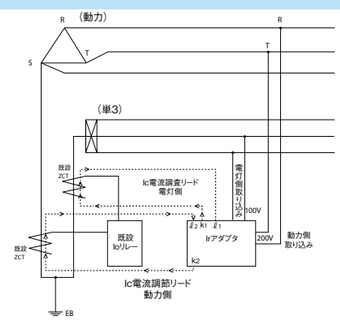
■ 電気的仕様

Ic成分電流同調仕様
入力方式：絶縁トランスによる電圧入力
動力側（R-T間）取り込み
電灯側（単相２線）取り込み（感度切替スイッチ付き）
Ic電流切替方式：ショートピン
設定Ic電流値：0、20、40、60、80、100mA（±10%）
0はショートピンでない時複数ピンで最大120mA（55Hzで調整）

■ 一般仕様

使用環境：－10℃～50℃、85% RH以下（但し結露無きこと）
保存環境：－20℃～60℃、85% RH以下（但し結露無きこと）
絶縁耐圧：電源入力…ケース間　AC1000V　１分間
絶縁抵抗：電源入力…ケース間　DC500Vメガで100MΩ以上
外形寸法：110（W）×70（H）×35（D）mm、約310g
付属品：リード線２本(ZCT用１本、３相電圧用１本)
表示：電源ランプ
Ic電流切替ショートピン：動力用、電灯用の２つ
電灯側入力切替スイッチ：電灯側のIc電流極性切替

■接続図



絶縁監視装置　Icキャンセル型リレー・アダプタ

高調波等のノイズをカットする漏電リレーにIc（大地静電容量）をキャンセルする機能付

MLA-200IT　標準価格 ¥30,000 税別

■仕様

1）漏れ電流検出部仕様
- 監視回路数：2（電灯回路、動力回路）
- 検出方式：CTクランプ方式
- 電報設定値：50/100/200mA　3レンジ切替
- 測定周波数：50/60Hz
- 検出精度：警報設定に対し、±5%以内（但し標準CTにおいて）
- 検出時限：約2Sec（電報設定値の120%の電流の時）
- 復帰値：警報設定値の80%±5%を復帰値とする
- 出力信号加算時間：出力信号は復帰してから2～3秒間出力をONします。
- 交流変換方式：平均値整流（実効値校正）
- 警報ランプ付：設定を越えた時赤色LED点灯

2）変流器仕様
- ZCT窓径：φ22mm
- 構造：分割型ZCT

3）Ic成分電流同調仕様
- 入力方式：絶縁トランスによる電圧入力
  - 動力側（R-T間）取り込み
  - 電灯側（単相2線）取り込み
  - （極性切替スイッチ付き）
- Ic電流切替方式：ロータリースイッチ
- 設定Ic電流値：動力側 20、40、60、80、100mA（±20%）
  - 電灯側 10、20、30、40、50mA（±20%）

4）警報出力部仕様
- 出力回路数：2回路
- 出力方式：リレー接点出力（AC125V、0.5A/DC24V、1A）抵抗負荷

5）一般仕様
- 電源電圧：AC100V±10%（50/60Hz）
- 消費電力：3VA以下
- 使用環境：0℃～50℃、85% RH以下（但し結露なきこと）
- 保存環境：－20℃～＋60℃、80% RH以下（但し結露なきこと）
- 絶縁耐圧：電源入力ーケース間　AC1000V1分間
  - 警報出力ーケース間　AC1000V、1分間
- 絶縁抵抗：電源入力ーケース間　DC500Vメガで100MΩ以上
  - 警報出力ーケース間　DC500Vメガで100MΩ以上
- 外形寸法・重量：130（W）×200（H）×38（D）mm、約570g

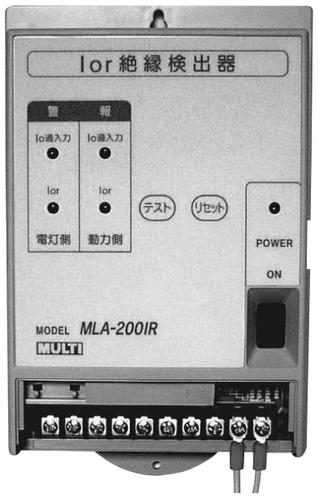
6）付属品：分割ZCT（22mm）2個、リード線

大好評IorクランプリーカMCL-400IRをIorリレーにしました。

MLA-200IR　標準価格 ¥40,000 税別

●2つのメリット
- ①電圧入力なしで、安全・簡単取付
- ②中性線（S相）のIor検出

●更に、従来のIRリレー、IGRリレーにない価格。
コンパクト化



■仕様

1）漏れ電流検出部仕様
- 監視回路数：2（電灯回路、動力回路）
- 検出方式：CTクランプ方式
- 警報設定値：50mA（内部にて100、200、400mAに設定可）
- 検出精度：各警報設定に対して、±10%以内
- 検出時限：約6秒（内部にて60秒に設定可（電灯動力共通））
- 復帰値：警報設定値の80%
- 過入力警報：各監視回路においてIo電流が1A以上の場合、Io警報ランプが点灯保持します。
- テスト機能：テストスイッチを押すことで、警報ランプが点灯し、警報出力がONします。
- リセット機能：リセットスイッチを押すことで、警報ランプをリセットします。但し、動作状態の場合は再点灯します。

2）変流器仕様
- ZCT窓径：φ22mm
- 構造：分割型ZCT

3）警報出力部仕様
- 出力回路数：2回路
- 出力方式：リレー接点出力（AC125V、0.5A/DC24V、1A）抵抗負荷

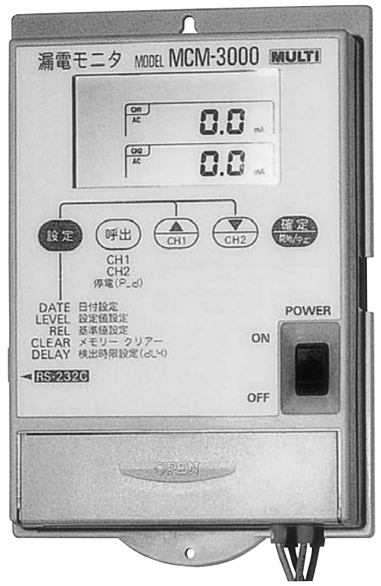
4）一般仕様
- 電源電圧：AC100V±10%（50/60Hz）
- 消費電力：5VA以下
- 使用環境：0℃～50℃、85% RH以下（但し結露なきこと）
- 保存環境：－20℃～＋60℃、80% RH以下（但し結露なきこと）
- 絶縁耐圧：電源端子一括と本体金属部間にAC1500Vを1分間印加し、異常なきこと。
- 絶縁抵抗：電源端子一括と本体金属部及び電源端子一括と入出力端子一括間においてDC500Vメガで5MΩ以上
- 外形寸法・重量：130（W）×200（H）×38（D）mm、約500g

5）付属品：ZCT（22mm）2個

漏電・電流モニター

1mA～500Aの漏れ電流を感知し、電路の状況を表示・記憶します。設定した漏れ電流を越えた時、警報を出力するとともに記憶情報はRS232Cでパソコン等に出力できます。

MCM-3000　標準価格 ¥32,000 税別



●本体仕様
- 電源：AC 100V±10%　50/60Hz
- 監視回路数：2（2バンク）
- 測定電流範囲：0～1999mA（2レンジオート切替）
- 基準値の取込み：0～500mA（初期値 0 mA）
- 設定値：15.0～500mA
- 動作値：（基準値+設定値）
- 検出時限：10～60秒で設定（初期値 30秒）
- 漏電終了時限：10秒（基準値+（設定値×0.6））以下になった状態が10秒以上続いた時、月、時分を終了時間として記憶する
- 最小分解能：0.1mA
- テスト機能：テスト操作を行うことで、出力信号を送出し、通信機器との接続をチェックできます

●記憶部仕様
記憶内容とは、予め設定された動作値レベルを超えた場合、及び復旧した場合の月、日、時刻、この間の最大電流を1データとして記憶します。又、停電状況も記憶します。
- 記憶内容　a）直近のデータ5個を記憶しています。5個以上データが発生した場合、古いデータから順次消していきます。停電回数も同様です。
  - b）カウント数は最大で99回までです。停電の場合も同様です。
  - ・記憶部の呼び出し：呼び出し操作に応じて表示器に記憶内容を表示します。

●出力部仕様
- 外部出力回路：フォトカプラによるオープンコレクタ出力
- 出力接点数：漏電出力2、停電出力1

●通信仕様
- インターフェース：RS-232C準拠
- 通信方式：半二重通信
- 通信ソフト：Windows95、98、秀タム、MYO TERM（フリーソフト）
- コマンド：専用コマンド

●クランプ・センサ標準価格
- ・貫通型　ZCT-20M　φ20mm　¥2,000（税別）
- ・分割型　ZCT-22　φ22mm　¥4,000（税別）

1～2000 mAの漏れ電流を常時監視し、その現在値を表示するとともに設定値以上になった時に、発生の状況を最大5回記憶し、表示します。

MCM-5000　標準価格 ¥32,000 税別

●本体仕様
- 監視回路数：2回路
- 検出方式：平均値整流実効値換算方式
- 測定範囲：0～2000 mA（60Hz）2レンジオート切替
- 測定確度：±5% rdg ± 5dgt
- 設定値：10/50/200/500mA切替（初期値50mA）
- 検出精度：設定値の±5%以内
- フィルタ機能：高周波電流カット機能付
  - フィルタ特性 2次LPFカットオフ150Hz
- 復帰値：設定値の約50%
- 検出時限：60秒/180秒切替（±1秒）
- 復帰時限：30秒±1秒
- 特別警報時限：10秒±1秒
- サンプルレート：2回/秒
- 表示：液晶表示
- オーバ表示：OL表示
- 停電バックアップ：約2時間（但し、充電時間1時間以上）
  - 停電時に時間やメモリ・設定値を記憶保持します。
- 停電検出時間：使用電源が喪失した場合を停電とし、復帰した場合と合わせて記憶します。検出時間は1秒とします。
- 記憶内容及び容量：各チャンネル毎に予め設定された設定値を超えた場合の発生年月日、時刻及び復帰した場合の年月日、時刻、その間の漏れ電流の最大値を1データとして記憶します。記憶数は最大5個としそれ以上の発生の場合は、過去のデータを消去し常に最新の5データを保持します。また、各チャンネル毎に予め設定された設定値を超えて復帰した場合の回数を最大255回カウントし記憶します。
- 記憶内容の表示：記憶内容は、所定の操作にて表示器に表示します。
- 記憶内容の消去：記憶内容は、所定の操作にて消去します。
- 接点出力部：フォトカプラによるオープンコレクタ出力（Ic max60mA Vceo 80V）
- 出力回路数：2回路（漏電警報2回路 コモン共通）
- 出力時間：設定値を超えた漏電検出時間
- 時計確度：月誤差±3分以内（但し、23℃±5℃において）
- 電源：AC100V ± 10%（50/60Hz）
- 消費電力：2VA以下
- 定格使用電圧：AC500V以下の低圧電方式
- 絶縁抵抗：電源端子一括と外装ケース金属部間にて DC500Vメガにて10MΩ以上
- 絶縁耐力：電源端子一括と外装ケース金属部間にて AC1500Vを1分間印加して異常なきこと
- 使用温湿度範囲：0～60℃　80%以下（但し、結露なきこと）
- 保存温湿度範囲：－10～70℃　80%以下（但し、結露なきこと）
- 外形寸法・重量：130（W）×200（H）×38（D）mm　約500g 本体のみ

高調波モニター

HWT-1000　標準価格　¥220,000 税別

●PT比、CT比を設定、測定値を１次換算
●高調波電力の方向スペクトラム表示ー発生源の特定ー
●測定対象は、単相、三相３線および三相４線
●0.1mArms（分解能）～300Armsのワイド計測
●電源極性補正によって誤結線の心配なし
●測定結果は本体へ記憶可能

機能仕様
１入　力　部
（1）電圧入力
入力チャンネル数：1ch
入力レンジ：150Vrms/500Vrms
入力範囲
a. 150Vレンジ：10Vrms～160Vrms
b. 500Vレンジ：30Vrms～500Vrms
レンジ切換：マニュアル
入力インピーダンス：1MΩ
（2）電源入力
入力チャンネル数：1ch
入力レンジ：0.5Arms/5Arms/
50Arms/300Arms
入力範囲
a. 0.5Aレンジ：0.05Arms～0.6Arms
b．5Aレンジ：0.5Arms～6Arms
c．50Aレンジ：5Arms～60Arms
d.300Aレンジ：30Arms～300Arms
レンジ切換：マニュアル
入力方式：クランプ型CTによる
（3）入力周波数範囲：45Hz～65Hz
（4）同期方式：電圧入力優先
（電流単独同期可）
２測定表示部
（1）電圧測定部
測定方式：真の実効値測定
表示分解能：0.1Vrms
測定基本確度：±（0.5%＋3digit）
入力電圧値が15V以下では確度が更に
＋2digit
入力最大ピーク電圧：各レンジ値の1.7倍
（2）電流測定部
測定方式：真の実効値測定
表示分解能
a. 0.5Aレンジ：0.1mArms
b．5Aレンジ：1mArms
c．50Aレンジ：10mArms
d.300Aレンジ：100mArms
測定基本確度：±（1.5%＋5digit）
入力最大ピーク電圧：各レンジ値の1.7倍
（3）高調波分析部
分析次数：1次～40次
分析結果表示項目：各次の電圧／電流値とVn-In位相
各次の電圧／電流含有率とVn-In位相
分析基準位相：電圧（電流入力だけの場合は電流）
分析レベル確度：（基本波入力レベルが定格値の30%以上時）
a．電圧入力：１次～10次：±（1.5%＋3digit）
11次～20次：±（5%＋3digit）
21次～30次：±（10%＋3digit）
31次～40次：±（20%＋3digit）
b．電流入力：１次～10次：±（3%＋3digit）
11次～20次：±（6%＋3digit）
21次～30次：±（15%＋3digit）
31次～40次：±（30%＋3digit）
（基本波レベルが定格値の30%以上時）
分析位相確度：１次～10次：±３度
11次～20次：±５度
21次～30次：±15度
31次～40次：±30度
：各次レベルのスペクトラム表示
分析結果表示：各次含有率／位相の一覧表示
各次実効値／位相の一覧表示
（4）電力測定部
測定表示項目：有効電力、無効電力、位相、力率
分析結果表示：各次高調波電力／
方向のスペクトラム表示
（5）波形表示部
アナログ表示：電圧および電流の一周期の波形
デジタル表示：電圧／電流の歪率、電圧／
電流のピーク値
３測定データの処理機能
測定データの記憶：100件
４その他の機能
（1）A/D変換分解能：16bit
（2）サンプリング：256/周期
（3）三相対応：三相３線／三相４線式に対し電力および
位相補正あり
：1、2、4、8、16周期から選択
一般仕様
使用温湿度範囲：5℃～35℃、30%～80% RH
電源：NI-Cd電池駆動またはAC 100V
外形寸法：220（W）×100（H）×81（D）mm
重量：1.7kg（本体のみ）
付属品：ケース…1、取扱説明書…1、
CT…1、充電器…1、電圧取込コード…1set
別売品：一体型ケース（本体・CT・充電器収納）
¥20,000（税別）

高調波電流検出用クランプテスタ

HWT-301　標準価格　¥85,000 税別

電圧・電流高調波測定（総合・1次～25次）

●仕　様
測定機能：負荷電流、漏れ電流、高調波電流
交流電圧、高調波電圧、抵抗
測定レンジ：0～400mA/4A/40A/300A/400V/
400mV/4000Ω
入力周波数範囲：45Hz～65Hz
許容誤差：400mA/4A/40A　±1%rdg±8dgt
300A　±1rdg±1%F.S
電圧／抵抗　±1%rdg±8dgt
レンジ　±1%rdg±8dgt
交流変換方式：実効値検波、高調波電流、高調波電圧
検出方式：自動同調フィルタ方式
測定可能高調波範囲：基本波～第25次高調波
最小基本波入力電流、
電圧：各レンジの5%以上
各次数の高調波電流、電圧（高調波電流、電圧が基本
波の4%以上の場合）
消費電流：約13mA（マンガン電池にて連続で約50時間）
使用回路電圧：AC600V以下
耐電圧：AC2200V 1分間
使用温湿度範囲：0～40℃ 80% RH以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度範囲：-10～60℃ 70% RH以下（但し、結露なきこと）
外形寸法・重量：約70（W）×223（H）×34（D）mm, 約440g（電池含む）
オートパワーオフ：電源ON後、約20分で電源OFF
付加機能：データホールド
電源：単4乾電池×3

ポケットマルチメータシリーズ

●テストリード線収納スペース付
●大型液晶・オートパワーオフ機能付

MCD-006　標準価格　¥4,500 税別

表　示	3200カウント・高速バーグラフ
測定範囲・確度	
直流電圧	DC 0.1mV～500V（0.7%rdg±3dgt/3.2V）
交流電圧（50/60Hz）	AC 0.001V～500V（2.3%rdg±6dgt/3.2V）
抵抗	0.1Ω～32MΩ（2.0%rdg±3dgt/3.2KΩ）
導通チェック	•)))
ダイオードチェック	▶|
使用温湿度	0℃～40℃　80% RH以下（但し、結露なきこと）
電源	1.5Vボタン電池（LR-44又はSR-44）×2
寸法	85（W）×120（H）×12（D）mm
重量	約95g（本体のみ）
オートパワーオフ機能	操作停止後約10分で自動的に電源OFF

●大型液晶・オートパワーオフ機能付

MCD-007　標準価格　¥4,500 税別

表　示	3200 カウント・高速バーグラフ
測定範囲・確度	
直流電圧	DC 0.1mV ～ 500V（0.7%rdg ± 3dgt/3.2V）
交流電圧（50/60Hz）	AC 0.001V ～ 500V（2.3%rdg±6dgt/3.2V）
抵抗	0.1 Ω～ 32MΩ（2.0%rdg ± 3dgt/3.2KΩ）
導通チェック	•)))
ダイオードチェック	▶|
使用温湿度	0℃～ 40℃　80% RH 以下（但し、結露なきこと）
電　源	1.5V ボタン電池（LR-44 又は SR-44）×2
寸　法	60（W）×110（H）×9.5（D）mm
重　量	約 60g（本体のみ）
オートパワーオフ機能	操作停止後約 10 分で自動的に電源 OFF
付属品	携帯ケース 取扱説明書

●テスタの誤操作による事故を
防止する目的で開発
●安全なテスター棒（短絡防止）

電圧測定専用　MCD-77　標準価格　¥5,000 税別

表　示	最大有効表示 3200 カウント 極性自動切換「－」符号のみ表示
直流電圧	DC0.1mV ～ 500V ± 0.7% rdg ± 3dgt ／ 3.2V
交流電圧	AC0.001V ～ 500V ± 2.3% rdg ± 6dgt ／ 3.2V
サンプルレート	2 回／秒
オートパワーオフ機能	約 10 分
電池表示	動作電圧以下の時表示
電源	1.5V ボタン電池　2 個
使用温湿度	0 ～ 40℃　80% RH 以下
寸法	60（W）×110（H）×9.5（D）mm
重量	約 60g
付属品	携帯ケース・ボタン電池 取扱説明書

コード収納機能付ポケットマルチメータ　MCD-008　標準価格　¥4,980 税別

●テストコードがワンタッチで本体へ収納できます（コードリール機構）
●大型液晶・オートパワーオフ機能付

表　示	3200 カウント・高速バーグラフ
測定範囲・確度	
直流電圧	DC 0.1mV ～ 500V（0.7%rdg ± 3dgt/3.2V）
交流電圧（50/60Hz）	AC 0.001V ～ 500V（1.3%rdg±5dgt/3.2V）
抵　　抗	0.1 Ω～ 32MΩ（2.0%rdg ± 3dgt/3.2KΩ）
導通チェック	•)))
ダイオードチェック	▶|
オートパワーオフ機能	操作停止後約 10 分で自動的に電源 OFF
テストコード収納機能	ワンタッチで本体へ収納
使用温湿度	0℃～ 40℃　80% RH 以下（但し、結露なきこと）
電　源	1.5V ボタン電池（LR-44 又は SR-44）×2
寸　法	72（W）× 114（H）× 22.5（D）mm
重　量	約 110g

真の実効値ポケットマルチメータ　MCD-009　標準価格　¥8,980 税別

●ポケットタイプで初めての真の実効値指示
●大型液晶・オートパワーオフ機能付
●小型・軽量・低価格

表　示	3200 カウント・高速バーグラフ
測定範囲・確度	
直流電圧	DC 0.1mV ～ 500V（0.7%rdg ± 3dgt/3.2V）
交流電圧（40Hz～ 1kHz）	AC 0.001V ～ 500V（1.3%rdg±5dgt/3.2V）
抵　　抗	0.1 Ω～ 32MΩ（2.0%rdg ± 3dgt/3.2KΩ）
導通チェック	•)))
ダイオードチェック	▶|
測定方式	真の実効値（True RMS）方式
オートパワーオフ機能	操作停止後約 10 分で自動的に電源 OFF
使用温湿度	0℃～ 40℃　80% RH 以下（但し、結露なきこと）
電　源	1.5V ボタン電池（LR-44 又は SR-44）×2
寸　法	60（W）× 110（H）× 9.5（D）mm
重　量	約 60g（本体のみ）

●テストコードがワンタッチで本体へ収納できます（コードリール機構）
●ポケットタイプで初めての真の実効値指示
●大型液晶・オートパワーオフ機能付

MCD-010　標準価格　¥9,480 税別

表　示	3200 カウント・高速バーグラフ
測定範囲・確度	
直流電圧	DC 0.1mV ～ 500V（0.7%rdg ± 3dgt/3.2V）
交流電圧（40Hz～ 1kHz）	AC 0.001V ～ 500V（1.3%rdg±5dgt/3.2V）
抵　　抗	0.1 Ω～ 32MΩ（2.0%rdg ± 3dgt/3.2KΩ）
導通チェック	•)))
ダイオードチェック	▶|
測定方式	真の実効値（True RMS）方式
オートパワーオフ機能	操作停止後約 10 分で自動的に電源 OFF
テストコード収納機能	ワンタッチで本体へ収納
使用温湿度	0℃～ 40℃　80% RH 以下（但し、結露なきこと）
電　源	1.5V ボタン電池（LR-44 又は SR-44）×2
寸　法	72（W）× 114（H）× 22.5（D）mm
重　量	約 110g

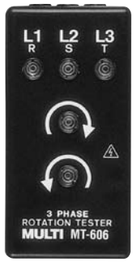
1998 電設工業展製品コンクール
（財）関西電気保安協会理事長賞受賞

●4000 カウント IC 使用
●機能アップ
　－静電容量・周波数・DUTY
●さらに価格ダウン

MCD-107　標準価格　¥3,980 税別

ファンクション	レンジ	確　度	ファンクション	
直流電圧 DCV ⎓	400.0mV	±（0.7% rdg ＋ 3dgt）	導通チェック ダイオードチェック	•))) ▶|
	4.000V	±（1.3% rdg ＋ 3dgt）		
	40.00V		データホールド オートパワーオフ	約 30 分
	400.0V			
	500V			
交流電圧 ACV～	4.000V	±（2.3% rdg ＋ 10dgt）	使用温湿度	0～40℃ 80% RH 以下 結露なきこと
	40.00V			
	400.0V	±（2.3% rdg ＋ 5dgt）		
	500V			
抵抗 Ω	400.0Ω	±（2.0% rdg ＋ 5dgt）	電　源	コイン型リチウム電池（CR2032, 3V×1）
	4.000kΩ			
	40.00kΩ		寸　法 重　量	59（W）×99（H）×8.6（D）mm 約 65g
	400.0kΩ			
	4.000MΩ	±（5.0% rdg ＋ 5dgt）		
	40.00MΩ	±（10% rdg ＋ 5dgt）		
静電容量 ⊣⊢	40.00nF	±（5.0% rdg ＋ 10dgt）	付属品	携帯ケース 取扱説明書
	400.0nF			
	4.000μF	±（10% rdg ＋ 15dgt）		
	40.00μF			
	100.0μF			
周波数 Hz	5.000Hz	±（0.7% rdg ＋ 5dgt）		
	50.00Hz			
	500.0Hz			
	5.000kHz			
	50.00kHz			
DUTY	0.1～99%	入力感度の目安と周波数特性（方形波　DUTY50%入力時） 2.5V 0 to peak 入力時：≧ 1kHz 6V 0 to peak 入力時：≧ 10kHz 40V 0 to peak 入力時：≧ 70kHz		

三相検相器　MT-606　標準価格　¥6,000 税別



●欠相・相回転方向を LED 表示
●500V まで連続使用可能
●小型・軽量・操作簡単

●仕　様
使用電圧範囲：AC100～500V
使用周波数範囲：45Hz～75Hz
欠相・検相表示：LED 表示
寸　　法：50（W）×100（H）×25（D）mm
重　　量：約 150g
付　　属　品：取扱説明書

高精度漏れ電流テスタ　CLT-2　標準価格　¥125,000 税別

本 Io/Ig 電流対応漏れ電流計テスタは、Ig 成分測定機能付漏れ電流計［MCL-400H］を校正するための標準電流発生器です。レンジを切り替えることにより Io 電流と Ig 電流の両方の電流の校正ができます。

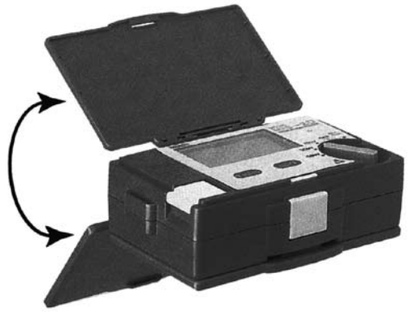
■仕様

●Io 電流出力部
出力レンジ：1mA, 5mA, 10mA, 100mA スポット出力
切替え方式：ロータリースイッチ
発生周波数：50Hz 又は 60Hz
確　　度：±0.2%
歪　　み　率：0.18% 以内
●Ig 電流出力部
出力レンジ：15mA, 50mA, 100mA, 200mA スポット出力
切替え方式：ロータリースイッチ
発生周波数：12.5Hz, 15Hz, 20.3Hz の各タイプ
確　　度：±0.5%
歪　　み　率：0.2% 以内
換　　算　率：**12.5Hz(M)**15mA/22.5μA, 50mA/75μA, 100mA/150μA, 200mA/300μA
12.5Hz(T)15mA/52.5μA, 50mA/175μA, 100mA/350μA, 200mA/700μA
発生周波数確度：角周波数に対して±0.25%
温度計数：5℃～ 20℃　26℃～ 40℃にてレンジの±50ppm/℃
安　　定　度：レンジの±0.03%h
電　　源：AC100V±10%
絶縁抵抗：電源一括～ケース間 DC500V メガにて 100MΩ以上
耐　　電　圧：電源一括～ケース間 AC5100V 1 分間印加して異常なきこと
使用温度：5℃～ 40℃　80%RH 以下（但し結露なきこと）
外形寸法・重量：105(H)×200(W)×200(D)mm 約 1.5kg（但し電流出力部を除きます）

アナログ３レンジ絶縁抵抗計－４機種

標準価格　¥24,000 税別

◆使用時、上ブタを下部に装着した状態



〔特　長〕

●小型・軽量・３レンジ内蔵の多重定格絶縁抵抗計です。
●読み取りやすいスケール目盛りです。
●蓄光目盛板採用により、暗い所でも指示値を読み取れます。
●負荷放電機能搭載。
●本体蓋が本体底部に収納でき、使用するのに便利な構造設計。

〔仕　様〕

関連規格　JIS C 1302-1994 準拠

形　名	MIS-1A	MIS-2A	MIS-3A	MIS-4A
定　格	50V/10MΩ 125V/20MΩ 250V/50MΩ	125V/20MΩ 250V/50MΩ 500V/100MΩ	125V/20MΩ 250V/50MΩ 1000V/2000MΩ	250V/50MΩ 500V/100MΩ 1000V/2000MΩ
許　容　差	第１有効測定範囲……指示値の±5% 第２有効測定範囲……指示値の±10% 有効範囲外の目盛……指示値の±30%以下			
A　C　V	測定範囲：0～600V			
	許　容　差：最大値に対して±2.5%以下			
	測定原理：平均値測定実効値表示			
電　源	単３乾電池「R6P」×6			
寸法・質量	約170（W）×105（D）×52（H）mm　約310g			
付　属　品	アースコード、ラインコード、コード収納ケース、ベルト			
別　売　品	スイッチ付プローブ　¥3,000（税別）			

デジタル３レンジ絶縁抵抗計－３機種

標準価格　¥24,000 税別

〔特　長〕

●小型・軽量・３レンジ内蔵の多重定格絶縁抵抗計です。
●デジタル&アナログ表示。
●オートパワーオフ機能により省電効果。
●バックライト付表示器採用により、暗い所でも指示値を読み取れます。
●出力表示灯（HV ランプ）が外部電圧印加警報灯や残留電荷の放電確認表示灯の役割を果たします。
●負荷放電機能搭載。
●本体蓋が本体底部に収納でき、使用するのに便利な構造設計。

〔仕　様〕

関連規格　JIS C 1302-1994 準拠

形　名	MIS-2D	MIS-3D	MIS-4D
定　格	125V/20MΩ 250V/50MΩ 500V/100MΩ	250V/50MΩ 500V/100MΩ 1000V/2000MΩ	125V/20MΩ 250V/50MΩ 1000V/2000MΩ
許　容　差	第１有効測定範囲……指示値の±5% 第２有効測定範囲……指示値の±10%		
A　C　V	測定範囲：0～600V		
	許　容　差：最大値に対して2.5%以下		
	測定原理：平均値測定実効値表示		
電　源	単３乾電池「LR6（NR）」×6		
寸法・質量	約170（W）×105（D）×52（H）mm　約330g		
付　属　品	アースコード、ラインコード、コード収納ケース、ベルト		

●表　示　範　囲：MΩ　3.200/32.00/320.0/3200
（4レンジオート）ACV 3200V
●最　小　分　解　能：MΩ　0.001MΩ
ACV　1V
●サンプルレート：2回/秒
●A/D 変換方式：2重積分方式
●オーバー表示：OL表示
●電池電圧低下表示：マーク点灯
●オートパワーオフ：連続測定　約10分　電源自動OFF

別売品　スイッチ付プローブ　¥3,000（税別）

●検　電　計　V-550

標準価格　¥9,800 税別

●対地電圧表示と検電機能（ブザー音）を持つ画期的な検電計です。
●初めてコードの上から電圧計測に成功しました。
●裸端子等の計測も短絡の心配なく安全、正確です。
●電路の断線等も電圧の変動により判別できます。
●柱上でも計測可能です。
●オートパワー・オフ機能が付いています。

■仕様

検　電　電　圧：最大 AC500V
オートパワー・オフ：電源スイッチ「ON」後約５分で「OFF」

レ　ン　ジ	H	L（高感度）
検電対象	裸の電線や裸の端子、コンセントの金属部分	ビニールやゴムの絶縁電線の被膜部分
確　　度	±3% rdg （温度23℃±5℃、80% RH 以内）	概略値（検電対象の環境や検知部の）当て方で変動

検電の表示：LCDが対地電圧を数字で表示し、ブザーが約15V以上で発音する。
使用回路電圧：AC600V以下
周　波　数：50～60Hz
データホールド（DH）：DATA・HOLDスイッチを「ON」にすると「DH」点灯
電池電圧低下表示：動作電圧以下のとき「B」マーク点灯
使　用　電　池：LR44　2個
電　池　寿　命：連続約60時間
寸　　法：130（L）×30（W）×14（D）mm
重　　量：約37g
付　　属　品：電池LR44…1、取扱説明書…1

●交流・直流両用電位計　VD-320

標準価格　¥15,000 税別

非接触で直流電圧と
極性判定の出来る
初めての電位計。重さ60g！

●片手操作で交流・直流の電圧を正確に表示します。（裸端子等）
●被覆ケーブルでも約30秒の接触により電圧を表示します。
●接触部はゴムを使用していますので、短絡の心配はありません。
●直流電圧は1.5V～400Vまで計測可能です。交流は500Vまで計測可能です。
●計測時の床等の絶縁性による電圧の変動はありません。

■仕様	直流	交流（50Hz 又は60Hz）
電　　圧	400V/200V 切換	500V
極　性　判　定	＋・－で表示	ホット側 - 電圧表示　アース側 - 電圧表示なし
確　　度	表示値に対して±5%±5dgt	表示値に対して ±5% ±5dgt

■共通仕様

被覆ケーブルの測定：（約30秒接触）概略値対象電圧の判定
使用回路電圧：600V以下
データホールド（DH）：DHスイッチを「ON」にすると「DH」点灯
電池電圧低下表示：動作電圧以下の時「B」マーク点灯
使　用　電　池：LR44　×2個
電　池　寿　命：連続約60時間
寸　　法：153（H）×34（W）×24（D）mm
重　　量：約60g
付　　属　品：電池LR44…2、ソフトケース…1、取扱説明書…1

●音響発光式検電器　LV-1

標準価格　¥3,980 税別

●感電チェック機能が付いています。
●検知部は導電ゴムを使用しています。
●コードの上からも検電できます。
●安全を高める滑り止めがついています。

（感電チェック機能付）
安全性向上―絶縁不良の電圧印加または誘導電圧なのか判ります。

■仕様

形　　式：LV-1（低圧交流専用）
使用電圧範囲：被覆電線：AC50～600V（50/60Hz 共用）
裸端子：AC0～300V（50/60Hz 共用）
（但し対地電圧）
絶縁抵抗：検知部とクリップ間
DC500V メガーにて10MΩ以上
絶縁耐力：検知部とクリップ間
AC1500V メガーにて1分間
動作開始電圧：動作感度可変式
出荷時の調整値：AC40V
（絶縁線（1V2mm²）に検知部を接触した状態にて）
絶縁劣化判定値：人体に流れる電流が10μA以上の時Lランプが点灯
動作表示：発光：検電、感電ランプとも赤色断続発光
発音：断続鳴動
使用電池：アルカリボタン電池　LR-44×2ヶ
電池寿命　放置状態6ヶ月
使用温度範囲：0℃～40℃
寸法・重量：20（W）×129（H）×19.5（D）mm　約30g
付　　属　品：電池　LR-44　2個
ワニ口クリップ（アース用）　1個

太陽電池ストリング監視対応直流センサー

小型・省スペース・ローコストな直流電流センサー

型式 CTF-6DC

特徴

- 幅 19.3mm の省スペース設計
- 後付けしやすい分割型で CT 内径φ6mm
- DC30A まで測定可能

■仕　様

型　　式	CTF-6DC	
定 格 電 流	DC30A	
出 力 電 圧	+30A 入力時	DC　+4.5V
	0A 入力時	DC　+2.5V
	-30A 入力時	DC　+0.5V
確　　度	± 2%F.S	
最大測定導体径	φ 6mm	
電　　源	DC　+5V（単電源）	
応 答 速 度	0→30A 時　10 μsec 以下	
最大許容電流	DC　33A	
耐 電 圧	AC2000V/1 分間（外装ケース～出力間）	
ケ ー ブ ル	1.5m（2 芯シールドケーブル）	
配　　線	赤：5V（電源）、白：出力 OUT、シールド：0V 電源・出力 GND	
使用温湿度範囲	-10℃～ +65℃　85%RH 以下	
規　　格	RoHS 対応　UL94V-0 準拠	
寸　　法	30.5(W)×59.0(H)×19.3(D)mm	
標 準 価 格	オープン	

型式 CTF-30-10DC
型式 CTF-60-10DC

特徴

- 幅 31.1mm の省スペース設計
- 後付けしやすい分割型で CT 内径φ 10mm
- DC30A と DC60A の２機種をラインナップ

■仕　様

型　　式	CTF-30-10DC	CTF-60-10DC
定 格 電 流	DC　30A	DC　60A
出 力 電 圧	+30A 入力時　DC　+4.5V	+60A 入力時　DC　+4.5V
	0A 入力時　DC　+2.5V	0A 入力時　DC　+2.5V
	-30A 入力時　DC　+0.5V	-60A 入力時　DC　+0.5V
確　　度	± 2%F.S	
最大測定導体径	φ 10mm	
電　　源	DC　+5V（単電源）	
応 答 速 度	0→30A 時　10 μsec 以下	0→60A 時　10 μsec 以下
最大許容電流	DC　33A	DC　66A
耐 電 圧	AC2000V/1 分間（外装ケース～出力間）	
ケ ー ブ ル	1.5m（2 芯シールドケーブル）	
配　　線	赤：5V（電源）、白：出力 OUT、シールド：0V 電源・出力 GND	
使用温湿度範囲	+10℃～ +65℃　85%RH 以下	
規　　格	RoHS 対応　UL94V-0 準拠	
寸　　法	31.1(W)×65.2(H)×25.9(D)mm	
標 準 価 格	オープン	

基板搭載型電流センサー

型式 FDAZCT-20L

励磁方式の漏れ電流センサー

バスバー（オプション）装着時

特徴

- 基板搭載タイプ
- DC/AC の微少電流検出
- +5V の単電源対応
- CT 窓径φ 20mm
- 300mA と 600mA の２機種をラインナップ

用途

- 太陽光発電の PCS などの地絡 / 漏電検出
- UPS・蓄電池などの充電電流 / 漏電検出
- 非接地系統における地絡 / 漏電検出

■仕　様

型　　式	FDAZCT-20L-0.3	FDAZCT-20L-0.6
定 格 電 流	300mA	600mA
出 力 電 圧	DC 1200mV	
確　　度	± 1.5%	
出力リニアリティー	± 1%	
最大測定導体径	φ 20mm	
電　　源	DC　+5V（単電源）	
応 答 速 度	50 μ sec	
最大許容電流	500mA	850mA
使用温湿度範囲	-40℃～ +105℃　85%RH 以下	
規　　格	RoHS 対応　UL94V-0 準拠	
寸　　法	45.0(W) × 44.7(H) × 20.7(D)mm	
標 準 価 格	オープン	

型式 FDACT-1

励磁方式の高精度電流センサー

特徴

- 基板搭載タイプ
- DC ～ 200KHz（± 5dB）の電流検出
- 約 0.3μsec の高速応答性能
- 6A/15A/25A/50A の４機種をラインナップ
- +5V の単電源対応
- リファレンス出力機能付

用途

- 太陽光発電の PCS などの DC/AC 電流検出
- 無停電電源装置 / スイッチング電源などの DC/AC 電流検出
- サーボモータドライブ / 直流モータドライブなどの DC/AC 電流検出
- 溶接機の電源などの DC/AC 電流検出

■仕　様

型　　式	FDACT-1-6	FDACT-1-15	FDACT-1-25	FDACT-1-50
定 格 電 流	6A	15A	25A	50A
最大許容電流	± 20A	± 51A	± 85A	± 150A
出 力 電 圧	DC　625mV（定格一次電流、Ref-Out 間）			
確　　度	± 1.5%			
出力リニアリティ	< ± 0.2%			
電　　源	DC　+5V（単電源）			
寸　　法	16.2(W) × 21.7(H) × 23.0(D)mm			
標 準 価 格	オープン			

産業機器用貫通型交流・直流　電流センサー

MCHT-1000B　クローズドループ方式

〔特　徴〕

●ホール効果測定：DC/AC/パルス電流用
●用途：UPS、SMPS、サーボモータードライバー、スタティックDC
　モータードライバー、スイッチング電源、溶接機器などの電源、他
●産業機器用高精度・大電流測定、低温度ドリフト

〔仕　様〕

定格一次電流	1000A (rms)	精度	±0.4% (定格一次電流、25℃において)
測定範囲	0～±1500A (電源電圧±24Vにおいて)	応答時間	@90% of IPN<1 μs
電源電圧	±15V～±24V　±5%	使用温度範囲	-40℃～+85℃
二次測定格電流	200mA (rms)	出力コネクター	Molex 6410
消費電流	約350mA (1000A時)	重量	520g
変換比	1：5000	標準価格	オープン

適用規格：EN50178、IEC61010-1、RoHS

産業機器用貫通型交流・直流　電流センサー

MOHT-Bシリーズ　オープンループ方式

〔特　徴〕

●ホール効果測定：DC/AC/パルス電流用
●用途：UPS、バッテリー、スイッチング電源、DCモータードライバー、他
●広範囲測定（8モデル）、最大測定範囲：±2500A、低消費電力

モデル	定格一次電流	測定範囲
MOHT-200B	200A	±600A
MOHT-400B	400A	±1200A
MOHT-500B	500A	±1500A
MOHT-600B	600A	±1800A
MOHT-750B	750A	±2250A
MOHT-800B	800A	±2400A
MOHT-1000B	1000A	±2500A
MOHT-1200B	1200A	±2500A
MOHT-1500B	1500A	±2500A

〔仕　様〕

出力電圧	±4V (定格一次電流25℃において)	使用温度範囲	-10～+80℃
消費電流	約30mA	適用規格	EN50178、IEC61010-1、RoHS
電源電圧	±15V (±5%)	出力コネクター	Molex 6410
精度	定格一次電流の±1%以下 (25℃において)	重量	約300g
温度係数	±1mV/K及び読取値の±1% /K以下	標準価格	オープン
応答時間	@90% of IPN step <5μs		

高感度DCmA電流センサー

DCZCT-20CDHL

〔特　徴〕

●微小電流測定　DC1mA～200mA
●高精度　精度1%（±1%F.S±20mV）
●着磁の影響が少ない　DC1mA相当以下
●用途：蓄電池や太陽光発電設備などの地絡/漏電検出

〔仕　様〕

構造	基盤搭載型
適用電流	DC0～±200mA
出力	DC10mV/1mA
CT口径	φ20mm
電源	DC5V±5%（単電源）
寸法	42.7×42.4×21.9mm
標準価格	オープン

直流漏れ電流センサ

貫通型直流電流センサ / 漏れ電流測定用

DCZCT-20M/20MH/DCZCT-45NK/DCZCT-60NK

初めての本格的直流漏れ電流センサ
従来品とは異なり着磁や温度による影響が非常に
少ない高精度の直流漏れ電流センサです。

特徴
直流地絡電流計測用
小型DCモーターの消費電流計測用

DCZCT-20MH
DCZCT-20M
DCZCT-20CDH

DCZCT-45NK

DCZCT-60NK

■仕　様

型式	DCZCT-20MH	DCZCT-20M	DCZCT-20CDH	DCZCT-45NK	DCZCT-60NK
使用範囲	DC±1mA～±200mA	DC±10mA～±1000mA	DC±1mA～±200mA	DC±1mA～±100mA	DC±1mA～±100mA
CT内径	φ20mm			φ45㎜	φ60㎜
出力電圧	DC1000mV/200mA (5mV/mA)	DC1000mV/1000mA (1mV/mA)	DC1000mV/200mA (5mV/mA)	DC2500V/100mA (25mV/mA)	
確度	±1%F.S				
電源	＋5V		±12V（両電源）	＋24V（両電源）	
絶縁抵抗	DC500V 100MΩ以上(貫通穴－出力間)				
使用温湿度範囲	－20℃～80℃ 80%RH以下(但し、結露なきこと)				
寸法	43（W）×56（H）×17（D）㎜ (取り付け部を除く)			106(W)×143(H)×47(D)㎜ (取り付け部を除く)	120（W）×157(H)×51(D)㎜ (取り付け部を除く)
標準価格	¥15,000（税別）			オープン	

両電源仕様の製作も可能です
感度電流、出力電圧等につきましてもご相談下さい

クランプ式直流電流センサ / 漏れ電流測定用

DCZCT-18S・DCZCT-110S

DCZCT-18S

DCZCT-110S

特徴
クランプ式で初めての
高精度直流漏れ電流計測用CT

■仕　様

	DCZCT-18S	DCZCT-110S
使用範囲	DC±0.1mA～±100mA	
CT窓径	φ18mm	φ30mm
出力電圧	DC2.5V/100mA (25mV/mA)	
確度	±1%F.S	
消費電流	15mA以下	
電源	±5VDC（両電源）	
絶縁抵抗	DC500V 100MΩ（貫通穴－出力間）	
使用温湿度	0～60℃ 80%RH以下（但し結露なきこと）	
リード線	15cm（赤＋5V、黒－5V、白出力、緑COM）	
寸法（W×H×D）	45×98×20mm	59×117×20mm
標準価格	￥25,000（税別）	￥30,000（税別）

分割型直流電流センサシリーズ

分割式のため、既設の幹線に容易に設置できます。
電源　± 12V 対応　出力 ± 4V 1%F.S

CTF-5DC

適用電流	0 ～± 5A
出力電圧	± 4V
電源	± 12V（両電源）
CT 窓径	φ 16mm
使用回路電圧	DC500V 以下
絶縁抵抗	DC500V 100M Ω以上（貫通穴～出力間）
使用温湿度範囲	-10 ～ 50℃ 80%RH 以下（但し結露なきこと）
寸法	31 × 30 × 54mm 約 60g
リード線	300mm
標準価格	¥9,500（税別）

CTF-50DC

適用電流	0 ～± 50A
出力電圧	± 4V
電源	± 12V（両電源）
CT 窓径	Φ 16mm
使用回路電圧	DC500V 以下
絶縁抵抗	DC500V 100M Ω以上（貫通穴～出力間）
使用温湿度範囲	-10 ～ 50℃ 80%RH 以下（但し結露なきこと）
寸法	31 × 30 × 54mm 約 60g
リード線	300mm
標準価格	¥11,000（税別）

CTF-100DC

適用電流	0 ± 100A
出力電圧	± 4V
電源	± 12V（両電源）
CT 窓径	Φ 16mm
使用回路電圧	DC500V 以下
絶縁抵抗	DC500V 100M Ω以上（貫通穴出力間）
使用温湿度範囲	-10 ～ 50℃ 80%RH 以下（但し結露なきこと）
寸法	31 × 30 × 54mm 約 80g
リード線	300mm
標準価格	¥14,000（税別）

CTF-200DC

適用電流	0 ～± 200A
出力電圧	± 4V
電源	± 12V（両電源）
CT 窓径	Φ 24mm
使用回路電圧	DC500V 以下
絶縁抵抗	DC500V 100M Ω以上（貫通穴～出力間）
使用温湿度範囲	-10 ～ 50℃ 80%RH 以下（但し結露なきこと）
寸法	36 × 45 × 76mm 約 190g
リード線	300mm
標準価格	¥15,500（税別）

CTF-500DC

適用電流	0 ～± 500A
出力電圧	± 4V
電源	± 12V（両電源）
CT 窓径	Φ 35mm
使用回路電圧	DC500V 以下
絶縁抵抗	DC500V 100M Ω以上（貫通穴～出力間）
使用温湿度範囲	-10 ～ 50℃ 80%RH 以下（但し結露なきこと）
寸法	63 × 36 × 93mm 約 360g
リード線	300mm
標準価格	¥19,500（税別）

出力は各種の環境に影響されますので、定格の 5% 以上でのご使用をお奨めいたします。

パルス電流計測タイプ

型式 CTF-03

特徴

パルス電流検出での動作確認や
機器内の通電・断線検出に最適
0.1mA ～ 8A の広範囲の測定可能
内径 3mm の超小型・超軽量
外部影響を受け難い高感度タイプ
ノイズの影響を受け難いタイプ

■仕　様

適 用 電 流：AC 0.1mA ～ 8A
出 力 特 性：出力電圧特性図参照
出　力　例：AC12.3mV ± 5%
（AC1A/10 Ω）
公 称 変 流 比：800:1
C　T　窓　径：3mm
最大許容電流：10Arms 連続
適 用 周 波 数：10Hz ～ 5KHz
使用回路電圧：AC/DC100V 以下
絶 縁 抵 抗：DC100V、100M Ω以上（貫通穴～出力間）
使 用 温 湿 度：-10 ～ 50℃ 80%RH 以下 但し結露なきこと
難燃グレード：自己消化性 PC
許容着脱回数：概略約 100 回
寸 法 ・ 重 量：24 × 28 × 12mm 約 8g
標 準 価 格：¥2,000（税別）

型式 CTF-05

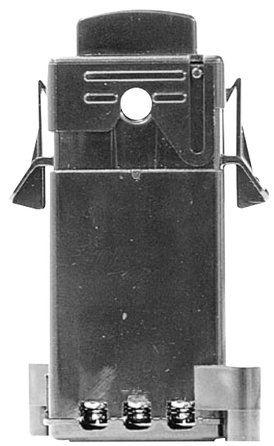
特徴

電力用デマンドメーターからの
電流パルスの検出
内径 5mm の小型・軽量
ノイズの影響を受け難いタイプ

■仕　様

適 用 電 流：AC 1mA ～ 100A
出 力 特 性：出力特性図参照
出　力　例：AC12.4mV ± 5%（AC1A/10 Ω）
公 称 変 流 比：800:1
C　T　窓　径：5mm
最大許容電流：100A 連続
適 用 周 波 数：10Hz ～ 5KHz
使用回路電圧：AC/DC100V 以下
絶 縁 抵 抗：DC100V、100M Ω以上（貫通穴～出力間）
使 用 温 湿 度：-10 ～ 50℃ 80%RH 以下
許容着脱回数：概略約 100 回
寸 法 ・ 重 量：50 × 50 × 20mm 95g
標 準 価 格：¥3,000（税別）

型式 CTF-05K



特徴

電力用デマンドメーターからの
電流パルスの検出
オープンコレクター出力
ノイズの影響を受け難いタイプ

■仕　様

適 用 電 流：8mA ～ 25mA
出　　力：オープンコレクタ（動作時 L レベル）
動 作 電 流 値：8mA
パ ル ス 幅：10msec 以上
電　　源：DC12V ± 10%
絶 縁 抵 抗：DC500V/100M Ω以上（コア～出力間）
使 用 温 湿 度：－ 10℃～ 70℃ 80%RH 以下（但し結露なきこと）
寸 法 ・ 重 量：33 × 79 × 22mm 約 55g
端　子　部：M3 × 3（電源・出力・COM）

高周波電流対応　AC/DC 電流プローブ

LAD-20　標準価格　¥60,000 税別

高周波対応 AC/DC 電流プローブ LAD-20 は
DC から 100KHz の高周波電流を測定し、
オシロスコープ等に BNC コネクタで
出力する電流プローブです。
AC アダプタも別途接続可能です。

仕　様

測定方式	CT クランプ方式
電流検出方式	磁気平衡方式
測定電流範囲	AC0 ～ 20A RMS DC0 ～ ± 30A
出力電圧	100mV/A
確度	± 1%rdg ± 5mA（DC ～ 100Hz） （但し、周囲温度 23℃ ± 5℃において）
周波数特性	-1.5dB（DC ～ 100KHz）
負荷インピーダンス	10K Ω以上で 100PF 以上
導体位置の影響	± 1% 以内
出力温度係数	0.013%/℃
出力 DC0 調整	0 調整つまみによる
電流測定可能導体	φ 17mm

電源	①9V アルカリ乾電池 ②AC アダプタ
消費電流	入力 0A 時、約 20mA
出力コネクタ	絶縁タイプ BMC
出力ケーブル長	2m
使用回路電圧	AC/DC300V 以下
使用温湿度範囲	-10℃～ 60℃ 15% ～ 85%RH（結露なきこと）
保存温湿度範囲	-20℃～ 85℃ 80%RH 以下（結露なきこと）
耐電圧	AC3700V 1 分間 （但し、AC アダプタなしにて）
対応規格	RoHS 対応
寸法及び重量	192H × 70W × 25Dmm 約 280g（コード含）

小型分割式電流センサ

CTF-6/7NF/13NF

CTF-6

CTF-7NF

CTF-13NF

仕　様

分電盤内にコンパクトに収納可能
比誤差 1%の高精度出力
スリムブレーカ対応
幅 16mm（CTF-6）

型式	CTF-6	CTF-7NF	CTF-13NF
適用電流	AC 0.01 ～ 30A	AC 0.1 ～ 30A	AC 0.1 ～ 100A
出力	AC 10mA ± 1%/30A		AC 33.3mA ± 1%/AC100A
公称巻線比	3000：1		
位相差	2.5°±0.5°（10Ω/30A）	2.5°±1.0°（10Ω/30A）	1°±0.5°（10Ω/100A）
CT 内径	6mm	φ 7mm	φ 13mm
適用周波数	10Hz ～ 5kHz		
最大許容電流	AC 50A 連続		AC 150A 連続
開放保護	7.5V クランプ素子		
適用回路電圧	AC 600V 以下		
仕様温湿度	－10 ～ 50℃ 80%RH 以下（但し結露なきこと）		
寸法・重量	16×26.4×31mm 約20g	25.6×26.8×21.2mm 約45g	38×44.2×30mm 約60g
難燃グレード	UL-94VO 準拠		
適用規格	RoHS 対応		
標準価格	¥1,200（税別）	¥1,500（税別）	¥2,500（税別）

分割型交流電流センサシリーズ

フェライトコアを利用した、コストダウンタイプ

高精度漏れ電流計の専門メーカが作った、分割型電流センサです。
小型で高精度、安価はもちろん、更に使い易くなりました。

使用性　片手で簡単に電線に止められます。（ストッパ機能付）
　　M3 端子型出力（専用コネクタ不用）
高精度　バラツキがほとんど無く、高精度（比誤差 1%）です。
　　微少電流から大電流まで計測し、広い周波数特性です。
安全性　ケースは難燃性の樹脂です。
　　出力保護機能付です。

CTF-5A　標準価格　¥1,500 税別

特徴・用途	最小型・電流・電力計測 5A 回路の計測用
適用電流	AC 0.01 ～ 5A
公称変流比	3000：1
CT 窓径	10mm
最大許容電流	AC100A
寸法・重量	25 × 33 × 41mm 約 60g
備考	M3 端子出力 落下防止機能付 難燃性 PP 樹脂

CTF-50A　標準価格　¥1,500 税別

特徴・用途	小型・電流・電力計測 端末フィーダの計測用
適用電流	AC 0.1 ～ 50A
公称変流比	3000：1
CT 窓径	10mm
最大許容電流	AC100A
寸法・重量	26 × 23 × 48mm 約 45g
備考	M3 端子出力 落下防止機能付 難燃性 PP 樹脂

CTF-100A　標準価格　¥2,500 税別

特徴・用途	中型・電流・電力計測 フィーダの計測用
適用電流	AC 0.1 ～ 100A
公称変流比	3000：1
CT 窓径	16mm
最大許容電流	AC200A
寸法・重量	31 × 30 × 54mm 約 85g
備考	M3 端子出力 落下防止機能付 難燃性 PP 樹脂

CTF-200A　標準価格　¥3,000 税別

特徴・用途	中型・電流・電力計測 フィーダの計測用
適用電流	AC 0.1 ～ 200A
公称変流比	3000：1
CT 窓径	24mm
最大許容電流	AC300A
寸法・重量	36 × 45 × 76mm 約 190g
備考	M3 端子出力 落下防止機能付 難燃性 PP 樹脂

CTF-400A　標準価格　¥4,000 税別

特徴・用途	大型・電流・電力計測 主幹線の計測用
適用電流	AC 0.1 ～ 400A
公称変流比	6000：1
CT 窓径	35mm
最大許容電流	AC600A
寸法・重量	63 × 36 × 93mm 約 310g
備考	M3 端子出力 落下防止機能付 難燃性 PP 樹脂

CTF-600A　標準価格　¥4,500 税別

特徴・用途	大型・電流・電力計測 主幹線の計測用
適用電流	AC 0.1 ～ 600A
公称変流比	9000：1
CT 窓径	35mm
最大許容電流	AC800A
寸法・重量	63 × 36 × 93mm 約 350g
備考	M3 端子出力 落下防止機能付 難燃性 PP 樹脂

分割式低圧変流器CTSシリーズ

型式 CTS-100/CTS-200/CTS-300/CTS-400/CTS-600

特徴

汎用計器用の1Aまたは5A出力タイプ
安全対策 2次出力の短絡スイッチ付
確度 一般計器用1級相当
分割型のため取付け簡単
固定金具付

■仕　様　CTS-100/200

定格1次電流：AC 100A/CTS-100A
　　AC 200A/CTS-200A
定格2次電流：1A
定格負担（VA）：0.5VA
比　誤　差：±1.0%In
位　相　差：±1.0° In
出 力 特 性：出力電圧特性図参照
C T 窓 径：35mm
最大許容電流：AC120A/CTS-100
　　AC240A/CTS-200
開 放 保 護：出力短絡スイッチ付
適用周波数：50/60Hz
使用回路電圧：AC600V以下
耐　電　圧：AC2200V,1分間（貫通穴～出力間）
絶 縁 抵 抗：DC500V、100MΩ以上（貫通穴～出力間）
使用温湿度：-10～50℃ 80%RH以下 但し結露なきこと
難燃グレード：UL-94V0準拠
寸法・重量：127×95×40mm 約540g
標 準 価 格：CTS-100/200　¥7,200（税別）

■仕　様　CTS-300/400/600

定格1次電流：AC 300A/CTS-300A
　　AC 400A/CTS-400A
　　AC 600A/CTS-600A
定格2次電流：5A
定格負担（VA）：5VA
比　誤　差：±1.0% In
位　相　差：±1.0°　In
出 力 特 性：出力電圧特性図参照
C T 窓 径：35mm
最大許容電流：AC360A/CTS-300
　　AC480A/CTS-400
　　AC720A/CTS-600
開 放 保 護：出力短絡スイッチ付
適用周波数：50/60Hz
使用回路電圧：AC600V以下
耐　電　圧：AC2200V,1分間（貫通穴～出力間）
絶 縁 抵 抗：DC500V、100MΩ以上（貫通穴～出力間）
使用温湿度：-10～50℃ 80%RH以下 但し結露なきこと
難燃グレード：UL-94V0準拠
寸法・重量：127×95×40mm 約540g
標 準 価 格：CTS-300/400　￥7,600（税別）
　　CTS-600　　￥8,000（税別）

型式 CTF-100T/CTF-200T/CTF-400T

特徴

汎用計器用の1A出力タイプ
取付けやすいクランプ式
電線ストッパで落下防止
端子出力のため専用コネクタ不要
開放保護素子付・難燃性の安全設計

■仕　様　CTF-100T

定格1次電流：AC 100A
定格2次電流：1A
定格負担（VA）：0.2VA
比　誤　差：±1.0% In
位　相　差：±1.5°　In
出 力 特 性：出力電圧特性図参照
C T 窓 径：24mm
最大許容電流：AC120A
適用周波数：10Hz～5KHz
使用回路電圧：AC600V以下
耐　電　圧：AC2200V,1分間（貫通穴～出力間）
絶 縁 抵 抗：DC500V、100MΩ以上（貫通穴～出力間）
使用温湿度：-10～50℃ 80%RH以下 但し結露なきこと
難燃グレード：UL-94V0準拠
許容着脱回数：概略約100回
寸法・重量：36×45×76mm 約190g
標 準 価 格：¥3,000

■仕　様　CTF-200T/400T

定格1次電流：AC 200A/CTF-200T
　　AC 400A/CTF-400T
定格2次電流：1A
定格負担（VA）：0.2VA
比　誤　差：±1.0% In
位　相　差：±1.0°　In
出 力 特 性：出力電圧特性図参照
C T 窓 径：35mm
最大許容電流：AC240A/CTF-200T
　　AC480A/CTF-400T
適用周波数：10Hz～5KHz
使用回路電圧：AC600V以下
耐　電　圧：AC2200V,1分間（貫通穴～出力間）
絶 縁 抵 抗：DC500V、100MΩ以上（貫通穴～出力間）
使用温湿度：-10～50℃ 80%RH以下 但し結露なきこと
難燃グレード：UL-94V0準拠
許容着脱回数：概略約100回
寸法・重量：63×36×93mm 約310g
標 準 価 格：¥4,000

クランプCTシリーズAC電流

CT-23 CT-23S　標準価格　¥4,000（税別）

特徴・用途	小型・電流計測 端末フィーダの計測用
適用電流	AC1A～200A
公称変流比	2000：1
CT窓径	φ23㎜
最大許容電流	AC240A
寸法・重量（CT-23）	48×146×20㎜ 約70g
（CT-23S）	54×114×20㎜ 約65g
備考	汎用クランプタイプ 0.3s平行コード20㎝付

ZCT-23 ZCT-23S　標準価格　¥6,000（税別）

特徴・用途	小型・電流・電力計測 端末フィーダの計測用
適用電流	AC0.1A～120A
公称変流比	2000：1
CT窓径	φ23㎜
最大許容電流	AC150A
寸法・重量（ZCT-23）	48×146×20㎜ 約70g
（ZCT-23S）	54×105×20㎜ 約65g
備考	汎用クランプタイプ φ3単芯シールド線20㎝付

CT-33 CT-33S　標準価格　¥4,000（税別）

特徴・用途	小型・電流計測 端末フィーダの計測用
適用電流	AC1A～200A
公称変流比	2000：1
CT窓径	φ33㎜
最大許容電流	AC240A
寸法・重量（CT-33）	54×155×20㎜ 約80g
（CT-33S）	54×114×20㎜ 約75g
備考	汎用クランプタイプ 0.3s平行コード20㎝付

ZCT-33 ZCT-33S　標準価格　¥6,000（税別）

特徴・用途	小型・電流・電力計測 端末フィーダの計測用
適用電流	AC0.1A～150A
公称変流比	2000：1
CT窓径	φ33㎜
最大許容電流	AC180A
寸法・重量（ZCT-33）	54×155×20㎜ 約80g
（ZCT-33S）	54×105×20㎜ 約75g
備考	汎用クランプタイプ φ3単芯シールド線20㎝付

CT-40　標準価格　¥5,000（税別）

特徴・用途	中型・電流計測 幹線の計測用
適用電流	AC1A～600A
公称変流比	3600：1
CT窓径	φ40㎜
最大許容電流	AC720A
寸法・重量	64×175×23㎜ 約90g
備考	電源クランプタイプ φ3単芯シールド線20㎝

CT-80　標準価格　¥20,000（税別）

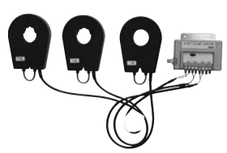
特徴・用途	主幹線の計測用 大型サイズ
適用電流	AC1A～1800A
公称変流比	2000：1
CT窓径	80㎜×74㎜
最大許容電流	AC2200A
寸法・重量	138×225×37㎜ 約500g
備考	大電流クランプタイプ φ3単芯シールド線1m

CT-3000　標準価格　¥35,000（税別）

特徴・用途	主幹線の計測用 超大型サイズ
適用電流	AC1A～3000A
公称変流比	2000：1
CT窓径	128㎜×108㎜
最大許容電流	AC3600A
寸法・重量（CT-33）	194×342×52㎜ 約1800g
備考	大電流クランプタイプ φ3単芯シールド線1m

ZCT-3300　標準価格　¥75,000（税別）

各相の電線を個別にクランプして中継BOXでベクトル的に加算してその回路の漏れ電流に比例した交流電流出力をします。各種の計測器の電流センサとして用途が広がります。



測定範囲	漏れ電流　AC 0～2000mA
公称変流比	2000：1
適用電流	AC 800A以下
使用電圧	AC 600V以下の被覆電線
残留特性	100A平衡時に10mA相当以下
寸法・重量	100×130×25㎜ 420g 各CT 110×70×35㎜ 300g 中継BOX
ケーブル長	各3m 各CTコード
出力端子	BNC端子出力
オプション	3相4線の場合のN相用CT 型式 MCL-4000F-NCT ¥25,000（税別）

クランプZCTシリーズ漏れ電流・電流・電力測定用

ZCT-18 ZCT-18S　標準価格 ¥10,000 税別

特徴・用途	耐ノイズ性 AC1mA単位の計測用
適用電流	AC0.01mA ～ 20A
公称変流比	2200：1
CT窓径	φ18㎜
最大許容電流	AC30A
寸法・重量(ZCT-18)	45×140×20㎜ 約70g
(ZCT-18S)	45×98×32㎜ 約65g
備考	接地線の漏れ電流計測 φ3単芯シールド線20㎝付

ZCT-30 ZCT-30S　標準価格 ¥13,000 税別

特徴・用途	フィーダー活用 mA単位の計測用
適用電流	AC1mA ～ 100A
公称変流比	2000：1
CT窓径	φ30㎜
最大許容電流	AC120A
寸法・重量(ZCT-30)	59×158×20㎜ 約100g
(ZCT-30S)	59×158×20㎜ 約100g
備考	汎用漏れ電流用 φ3単芯シールド線20㎝付

ZCT-140 ZCT-140S　標準価格 ¥13,000 税別

特徴・用途	フィーダー活用 mA単位の計測用
適用電流	AC1A ～ 100A
公称変流比	2400：1
CT窓径	φ40㎜
最大許容電流	AC360A
寸法・重量(CT-33)	64×162×23㎜ 約130g
(CT-33S)	64×122×23㎜ 約125g
備考	汎用漏れ電流用 φ32芯シールド線20㎝付

ZCT-40SQ　標準価格 ¥7,000 税別

特徴・用途	フィーダー活用 低価格
適用電流	AC1mA ～ 50A
公称変流比	4000：1
CT窓径	φ40㎜
最大許容電流	AC60A
寸法・重量	98×155×23㎜ 約155g
備考	漏れ電流専用 φ3単芯シールド線20㎝付

ZCT-110 ZCT-110S　標準価格 ¥18,000 税別

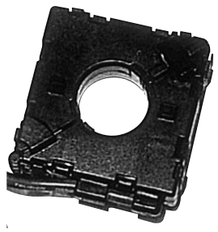
特徴・用途	耐ノイズ性 AC1mA以下の計測用
適用電流	AC0.01A ～ 20A
公称変流比	1600：1
CT窓径	φ30㎜
最大許容電流	AC30A
寸法・重量(VCT-110)	59×158×23㎜ 約105g
(ZCT-110S)	59×117×23㎜ 約95g
備考	端末フィーダー括の測定 φ44芯シールド線20㎝付

超高精度 ZCT-340 ZCT-340S　標準価格 ¥20,000 税別

特徴・用途	耐ノイズ性 AC1mA以下の計測用
適用電流	AC1A ～ 1800A
公称変流比	2000：1
CT窓径	φ40㎜
最大許容電流	AC30A
寸法・重量(ZCT-340)	69×175×23㎜ 約120g
(ZCT-340S)	69×136×23㎜ 約115g
備考	端末フィーダー括の測定 φ3単芯シールド線10㎝付

ZCT-22　標準価格 ¥5,000 税別

●定置、移動両用に使える
低価格の漏れ電流・電流CT



特徴・用途	小型・電流・電力計測 端末フィーダの計測用
適用電流	AC0.1A ～ 100A
公称変流比	2000：1
CT窓径	φ22㎜
最大許容電流	AC120A
寸法・重量(VCT-110)	54×58×30㎜ 約200g
備考	定置式4mコード付

ZCT-20M　標準価格 ¥2,000 税別

●貫通型 ZCT

特徴・用途	耐ノイズ型 mA単位の計測用
適用電流	AC0.01A ～ 50A
公称変流比	2000：1
CT窓径	φ20㎜
最大許容電流	AC60A
寸法・重量(CT-33)	39×41×17㎜ 約160g
備考	貫通型 定置式 4mコード付

ZCT-80　標準価格 ¥25,000 税別

漏れ電流・電流・電力測定用CT
CT窓径　80mm

- ●微少電流から1000Aまで正確に計測可能
- ●外部磁界の影響を殆ど受けない構造
- ●電力測定用として位相角特性が優れた材質
- ●他にない1000Aまで長時間連続計測可能

特徴・用途	幹線一括用 大型サイズ
適用電流	AC1mA ～ 1000A
公称変流比	2000：1
CT窓径	80㎜×74㎜
最大許容電流	AC1200A
寸法・重量	138×225×37㎜ 約500g
備考	漏れ電流・電流用 φ3単芯コード線1m付

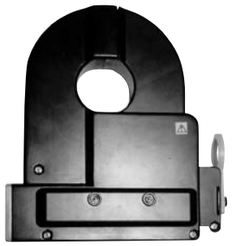
ZCT-1100　標準価格 ¥60,000 税別

漏れ電流・電流・電力測定用CT
CT窓径　128×108mm

- ●微少電流から3000Aまで正確に計測可能
- ●外部磁界の影響を殆ど受けない構造
- ●電力測定用として位相角特性が優れた材質
- ●他にない3000Aまで長時間連続計測可能

特徴・用途	主幹線一括用 超大型サイズ
適用電流	AC1mA ～ 3000A
公称変流比	2000：1
CT窓径	128㎜×108㎜
最大許容電流	AC3600A
寸法・重量	194×342×52㎜ 約1800g
備考	漏れ電流・電流用 φ44単芯コード線1m付

ALCL-40D　標準価格 ¥90,000 税別



分解能 100nA（0.1μA）

分割型ZCTとしては世界初めての超高精度。

超高精度－400Aターンにて10μA以下
円周1mにて400Aを流し、約16cm離した状態においての外部磁界の影響。

特徴・用途	超耐ノイズ性 μA単位の計測用
適用電流	AC1μA ～ 50A
公称変流比	2400：1
CT窓径	φ37㎜
最大許容電流	AC60A
寸法・重量	135×166×61㎜ 約1Kg
備考	アレスタの漏れ電流計測

ZCT-150T　標準価格 ¥35,000 税別

分電盤にフィットする
トラック型ZCT

―従来の分割ZCTでは分電盤のドアが閉じられない場合が多くありました。

高精度 外部磁界 100A近接で10mA以下です。

特徴・用途	漏れ電流計測用 分割式トラック型
適用電流	AC1mA ～ 50A
公称変流比	2000：1
CT窓径	32㎜×150㎜
最大許容電流	AC60A
寸法・重量	230×120×50㎜ 約1300g
備考	漏れ電流専用 端子出力

直流用クランプ式アダプタ
LAD-240　標準価格 ¥9,980 税別

●仕　様

測定機能と範囲：直流電流　0～200A
測 定 方 式：積分方式
最大測定導体径：φ30mm
出 力 電 圧：DC　0～200mV（1mV/A）
許 容 誤 差：0～150A　±
（2.0% 出力+0.5%フルスケール）
150～200A　±
（2.5% 出力+0.5%フルスケール）
（23℃±5℃ 80% RH以下においてゼロ調整）
マルチメーターの入力抵抗：1MΩ以上
出 力 コ ー ド：1.2m先端赤、黒バナナプラグ付
耐　電　圧：AC1500V　1分間
使用温湿度範囲：0～40℃ 80%RH以下（但し、結露なきこと）
保存温湿度範囲：－10℃～60℃ 70%RH以下（但し、結露なきこと）
消 費 電 力：約7mW
電　　源：ボタン電池 LR-44又は SR-44　2個
LR-44（連続約16時間）
電池電圧表示：動作電圧以下の時「LOBATT」マーク点灯
寸　　法：48（W）×146（H）×20.5（D）㎜
重　　量：約100g（出力コード含む）
付 属 品：電池 LR-44　×2
ソフトケース　×1
取扱説明書　×1

交流・直流両用クランプ式アダプタ
LAD-250　標準価格 ¥15,000 税別

●仕　様

レ　ン　ジ：交流　200A/1000A
直流　200A/1000A
許 容 誤 差：（23℃±5℃　80%RH以下）
交流・直流　0～1000A出力の±3.0%
セ ン サ ー：ホール素子
最大測定導体径：φ40mm
DMMの入力抵抗：1MΩ以上
出 力 電 圧：AC/DC 200A
レンジDC　0～200mV（1mV/A）
AC/DC 1000A
レンジDC　0～100mV（0.1mV/A）
リ ー ド 線：赤・黒のプラグ1.2mコード
使用回路電圧：250V以下
耐　電　圧：AC1500V1分間
使 用 温 湿 度：0～50℃　80%RH以下
保 存 温 湿 度：－20～60℃　70%RH以下
電　　源：LR-44（連続16時間）又は
SR-44（連続30時間）2個
電池電圧表示：動作電圧以下の時「LOBATT」マーク表示
寸　　法：68.5（W）×175（H）×23（D）㎜
重　　量：約140g
付 属 品：電池　LR-44 ……2
取扱説明書 ……1
ソフトケース ……1

ZCT-80H　標準価格　オープン価格

大口径 高精度タイプ
低残留物／低外部磁界特性

適用電流	AC0～10A
CT内径	φ80㎜
二次巻き線	1960ターン
適用周波数	50/60Hz
耐電圧	AC2200V 1分間
絶縁抵抗	DC 500V 100Ω以上
寸法	123(W)×240(H)×28(D)㎜

DCT-10　標準価格　¥35,000 税別

高精度AC/DC電流アダプター
DC 10V 出力タイプ

適用電流	AC/DC 0～10A
CT内径	φ23㎜
出力特性	DC 10V F.S(1V/A)
確度	±3%　F.S
確定方式	平均値検波方式
入力抵抗	1MΩ以上
電源	DC 24V
寸法・重量	48×146×20㎜ 約300g
備考	出力線 単芯シールド5m 電源線 単芯シールド5m
オプション	AC 100Vアダプタ MA-24 ¥5,000

INJ-80　標準価格　オープン価格

大口径の注入用CT

CT内径	φ80㎜
二次巻き線	203ターン
適用周波数	約4300Hz
励磁インピーダンス	約2KΩ
耐電圧	AC2200V 1分間
絶縁抵抗	DC 500V 100Ω以上
寸法	123(W)×240(H)×28(D)㎜

DCT-100　標準価格　¥35,000 税別

汎用AC/DC電流アダプター
DC 10V 出力タイプ

適用電流	AC/DC 0～100A
CT内径	φ23㎜
出力特性	DC 10V F.S(1V/A)
確度	±3%　F.S
確定方式	平均値検波方式
入力抵抗	1MΩ以上
電源	DC 24V
寸法・重量	48×146×20㎜ 約300g
備考	出力線 単芯シールド5m 電源線 単芯シールド5m
オプション	AC 100Vアダプタ MA-24 ¥5,000

ZCT-22F　標準価格　¥3,000 税別

分割型定置式タイプ
漏れ電流計測用

適用電流	AC0～10A
公称変流比	4000：1
CT内径	22㎜
最大許容電流	AC 100A
適用周波数	50/60Hz
寸法・重量	26×23×48㎜ 約200g
備考	分割型定置式 4mコード付

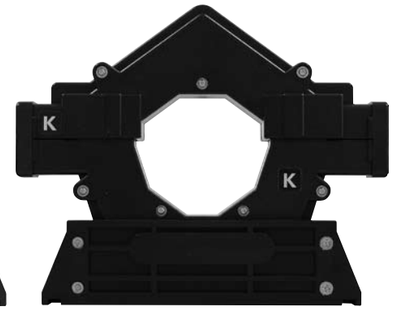
DCT-1000　標準価格　¥45,000 税別

大電流用AC/DC電流アダプター
DC 10V 出力タイプ

適用電流	AC/DC 0～1000A
CT内径	φ40mm
出力特性	DC 10V F.S(1V/A)
確度	±3%　F.S
確定方式	平均値検波方式
入力抵抗	1MΩ以上
電源	DC 24V
寸法・重量	69×175×23mm 約350g
備考	出力線 単芯シールド5m 電源線 単芯シールド5m
オプション	AC 100Vアダプタ MA-24 ¥5,000

フィーダの漏電監視に最適
既設の回路に取付け易い分割型ZCT
安定した出力・優れた平衡感覚

MZL-30



MZL-45

MZL-65

仕　様

型式	MZL-30	MZL-45	MZL-65
定格電流	AC 100A	AC 200A	AC 400A
CT内径	φ30mm	φ45mm	φ65mm
定格零相電流	AC 0～800mA		
負担特性	530Ω		
出力特性	1次入力電流	基準値	許容差
	0.1A	50mV	＋5% －10%
	0.2A	100mV	
	0.4A	200mV	
	0.8A	400mV	
平衡特性	30mV以下 （定格電流AC42mAを重畳した時の最大残留電圧）		
使用電路	AC 600V以下 50/60Hz		
使用場所	屋内		
使用温湿度範囲	－10℃～60℃、45%～85%RH以下（但し結露なきこと）		
耐電圧	AC 2200V 1分間（貫通穴		
絶縁抵抗	DC 500V 50MΩ以上（貫通穴～出力間）		
標準価格	オープン		